

広島県薬剤師会誌



2010
No. 229
9
月号

隔月発行

第31回広島県薬剤師会学術大会

演題募集

テーマ：「共に育て薬剤師」

会期：平成22年11月21日（日）

会場：広島市中区富士見町11-42 広島県薬剤師会館

〒730-8601 広島市中区富士見町11-42

TEL：082-246-4317 FAX：082-249-4589

参加費：予約2,000円 当日3,000円 学生（社会人を除く）は無料

*日本薬剤師研修センター研修認定薬剤師制度認定対象研修会の予定です。

会員発表の募集

1. 口答発表：1演題12分（発表10分・質疑2分）の予定

2. 口答発表の内容について

- (1) 学生実習の受け入れ
- (2) 薬局・病院等における薬剤師の日常業務と今後のあり方
- (3) 保健・医療・福祉分野での地域との関わり
- (4) 患者への情報提供活動や情報収集
- (5) 医薬品に関する調査・研究
- (6) その他、日常業務に参考となるもの

3. 申込期間：平成22年9月15日（水）まで

発表要旨は10月8日（金）必着

4. 申込方法：

ホームページより申込書をダウンロードして、ご記入の上、お申し込み下さい。

ホームページ：<http://www.hiroyaku.or.jp>

5. 申込先：社団法人広島県薬剤師会

第31回広島県薬剤師会学術大会実行委員会

広島県 薬剤師会誌 目次

No.229

第31回広島県薬剤師会学術大会に参加を	2
平成22年度くすりと健康に関する啓発事業実施一覧表	3
平成22年度（第45回）薬草に親しむ会開催要領	4
第9回NPO法人介護支援専門員協会定期総会報告	6
広島県がん検診推進に関する協定締結式	7
日本薬剤師会平成22年度第2回都道府県会長協議会	8
保険薬局部会担当理事及び支部担当者会議	9
認定基準薬局新規申請及び更新薬局、保険薬局指定申請薬局との共同研修会	11
平成22年度ヒロシマ薬剤師研修会報告	12
平成22年度第1回「広島県乳幼児事故防止等検討専門委員会」報告	13
医療薬学フォーラム2010第18回クリニカルファーマシーシンポジウム	14
平成22年度一般用医薬品担当者全国会議	17
平成22年度薬物関連問題相談研修会	22
平成22年度試験検査センター連絡協議会報告	23
平成22年度広島県薬物乱用対策推進本部会議	25
厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ	26
「第28回薬剤師のためのワークショップ中国・四国in福山」	
社団法人高知県薬剤師会 移転記念祝賀会	28
平成22年度 第1回中国・四国ブロックエイズ治療拠点病院等連絡協議会	29
第81回全国禁煙支援アドバイザー育成講習会in尾道	31
新薬剤師研修会	32
日本薬剤師会代議員中国ブロック会議	33
薬剤師禁煙支援アドバイザー講習会	34
第一期実務実習薬学生のポスター発表会	37
広島県医療審議会	38
講演資料ライブラリー	39
福利厚生 Wポイントカード加盟店・指定店一覧	41
県薬だより 県薬より支部長への発稿 常務理事会議事要旨 県薬日誌 行事予定 会員異動	45
会員紹介⑫	57
行政だより	58
支部役員名簿／支部だより／諸団体だより	85
福山大学薬学部白衣授与式	91
研修だより	94
薬事情報センターのページ	102
お薬相談電話事例集 №66／安全性情報 №.270・№.271	104
検査センターだより	106
暑気払いの会／薬剤師の休日／薬局紹介⑭	107
書籍等の紹介／告知板	110
保険薬局ニュース	色紙
薬剤師連盟のページ	色紙

表紙写真 ハス（スイレン科）

ハスは鎌倉時代に中国から導入された帰化植物です。肥大した地下茎を食料としましたが中国では茎の節にあたる部分を藕節（ぐうせつ）といい止血に用います。葉は荷葉（かよう）、花托は蓮房（れんぼう）、果実は蓮肉（れんにく）、子葉は蓮子芯（れんしん）としてそれぞれ薬用にします。

写真提供：吉本 悟先生（安芸支部）

撮影場所：広島市東区

第31回広島県薬剤師会学術大会に参加を

広島県薬剤師会では、第31回の学術大会を「共に育て薬剤師」をテーマとし次の要領にて開催いたします。お誘いあわせの上、多数ご参加くださいますよう、お願い申し上げます。

会期：平成22年11月21日（日） 10:00～

会場：広島県薬剤師会館

〒730-8601 広島市中区富士見町11-42

TEL: 082-246-4317 FAX: 082-249-4589

参加費：予約2,000円 当日3,000円 学生（社会人を除く）は無料

※参加申し込みは、綴じ込みの振替用紙をご利用ください。

（予約登録の締め切りは11月12日（金）です。）

県薬事務局でも受け付けております。

シンポジウム：テーマ「検証 長期実務実習」

1. 基調講演 「6年制実務実習第1期を終えて～調整機構の立場から～」

病院・薬局実務実習中国・四国地区調整機構

2. 講演 (1) 「6年制実務実習第1期を終えて～大学の立場から～」

福山大学 薬学部 准教授 佐藤英治 先生

(2) 「6年制実務実習第1期を終えて～病院薬剤師の立場から～」

広島西部地区病院薬剤師

(3) 「6年制実務実習第1期を終えて～薬局薬剤師の立場から～」

広島東部地区薬局薬剤師

(4) 「6年制実務実習第1期（病院）を終えて～学生の立場から～」

福山大学 より

(5) 「6年制実務実習第1期（薬局）を終えて～学生の立場から～」

広島国際大学 より

会員発表

機器展示

問い合わせ先：〒730-8601 広島市中区富士見町11-42 広島県薬剤師会館

社団法人広島県薬剤師会 第31回広島県薬剤師会学術大会実行委員会

TEL: 082-246-4317 (代) FAX: 082-249-4589

E-mail : kinoshita@hiroayku.or.jp

※なお、日本薬剤師研修センター研修認定薬剤師制度・実施要領により、当大会参加者に 4単位の受講シールを申請中です。

案内図



JR広島駅南口よりタクシー10分

広島駅前（広島東郵便局向い）より 広島バス（赤）
②旭町行 富士見町又は中保健所下車

JR広島駅南口より 広電バス（緑）
⑬広島西飛行場行 田中町下車

JR横川駅前より 広島バス（赤）
⑩大学病院行 富士見町又は中保健所下車

市内電車 八丁堀下車 南へ徒歩10分

バス 八丁堀より上記⑩⑬便に乗車可能

平成22年度 くすりと健康に関する啓発事業実施一覧表

月 日	支部名	場 所	備 考
8月29日(日) 10月31日(日) 10月31日(日) 11月 7日(日)	広 島	ハノーバー庭園、青少年センター 南区地域福祉センター・南区役所別館駐車場 中区地域保健センター 広島サンプラザ、近隣公園	第20回中区子どもまつり 第11回南区ボランティアフェスティバル 中区よろず相談会 第26回西区民まつり
10月23日(土) 11月14日(日)		海田町福祉センター 安芸区民文化センター	スマイルフェスタinかいた 安芸区民まつり健康フェスティバル
10月16日(土)		呉 中央公園	呉市健康の日ウォーキング大会 (お薬相談)
9月26日(日) 10月23日(土) ～24日(日)		神辺文化会館 ローズアリーナ	神辺ふくしまつり 健康フェスティバル2010
11月14日(日)	尾 道 島	尾道総合福祉センター	おのみち市民健康まつり
10月23日(土) ～24日(日)	三 原	三原サンシープラザ	三原市民健康・福祉まつり
未 定	三 次	未 定	第7回みよし健康福祉まつり
6月 6日(日) 10月24日(日) 11月 3日(水)	安 佐	安佐北区保健総合福祉センター 安佐北区スポーツセンター 安佐南区民文化センター	あさきた2010歯の祭典&健康展 安佐北区健康相談 安佐南区民まつり
10月24日(日)		サントピア大竹 (大竹市総合福祉センター)	大竹ふれあい健康・福祉まつり
11月14日(日)		佐伯区民文化センター及び五日市中央公園	佐伯区民まつり
11月 7日(日)	廿 日 市	廿日市市総合健康福祉センター	廿日市市あいプラザ祭り
11月 7日(日)	東 広 島	東広島運動公園体育会 (アクアパーク)	東広島健康福祉まつり・東広島市生涯学習フェスティバル
9月26日(日)	竹 原	竹原市保健センター・ふくしの駅	竹原市ふくし健康まつり

実施計画なし……………山県支部

平成22年度（第45回）薬草に親しむ会開催要領

- 趣 旨／薬草の専門家とともに野山に自生している薬用植物等を観察し、薬効、薬用部位、用い方及び栽培方法等について説明を受け、漢方薬及び生薬を含有する医薬品についての正しい知識の普及を図る。
- 主 催／広島県・社団法人広島県薬剤師会
- 共 催／大竹市
- 協力団体／広島漢方研究会
- 後 援／広島大学薬学部・福山大学薬学部・広島国際大学薬学部・安田女子大学薬学部

1. 開催年月日／平成22年9月20日（月・敬老の日）
2. 開催場所／大竹市栗谷町小栗林（三倉岳キャンプ場周辺）
3. 集合場所／三倉岳キャンプ場広場（駐車場：三倉岳キャンプ場駐車場）
4. 集合時間／10:00（雨天集合場所：大竹市立栗谷小学校）
5. 指導者／神田博史先生（安田女子大学薬学部教授）（順不同）
 - 吉本悟先生（広島漢方研究会副会長）
 - 大塚英昭先生（広島大学薬学部教授）
 - 豊原源太郎先生（元広島大学理学部助教授）
 - 久藤広志先生（呉市立奥内小学校教頭）
 - 横山直江先生（緑花文化士）
 - 吉野由紀夫先生（東和環境科学株環境技術部）
 - 広島漢方研究会員ほか



◆ 薬用植物シンポジウムからの指導者（予定）◆

北海道医療大学 助手	吉田尚利先生	(順不同)
富山大学薬学部 専門員	藤野広春先生	
お茶の水女子大学客員教授	佐竹元吉先生	
京都薬科大学 講師	後藤勝実先生	助教授 月岡淳子先生
安田女子大学 教授	神田博史先生	
厚生労働省医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター		
種子島研究部 場長	飯田修先生	専門員 杉村孝司先生
元場長	香月茂樹先生	

※指導者については、都合により変更する場合がありますのでご了承ください。

6. 解散場所及び解散時間／現地（三倉岳キャンプ場）で解散（15:00頃）
7. 開催方法／指導者とともに野山を歩き、薬用植物等の薬効、薬用部位、使用方法及び栽培方法等の説明を受ける。
また、昼食後、専門家から薬用植物等について説明を受ける。
8. 携行品／昼食、水筒、ビニールシート、虫除けスプレー、簡易雨具、筆記用具等
9. 服装等／運動靴等山道を歩くのに楽な服装等
10. 参加費／無料（ただし、交通費は、自己負担）

11. 交通機関及び発車時刻等／

(行き)

JR山陽本線（下り） 広島駅（8：06）⇒玖波駅（8：44）

バス（大竹・栗谷線） 玖波駅（8：58）⇒栗谷支所前（9：37）

JR山陽本線（上り） 大竹駅（8：40）⇒玖波駻（8：44）

バス（大竹・栗谷線） 玖波駻（8：58）⇒栗谷支所前（9：37）

(帰り)

バス（大竹・栗谷線） 栗谷支所前（16：08）⇒玖波駻（16：47）

JR山陽本線（上り） 玖波駻（17：00）⇒広島駅（17：40）

バス（大竹・栗谷線） 栗谷支所前（16：08）⇒玖波駻（16：47）

JR山陽本線（下り） 玖波駻（16：58）⇒大竹駅（17：02）

12. その他／

(1) 薬草等の採集は、厳禁です。

(2) 小雨決行。（雨天等の場合は、指導者による講習会に変更する場合があります。）

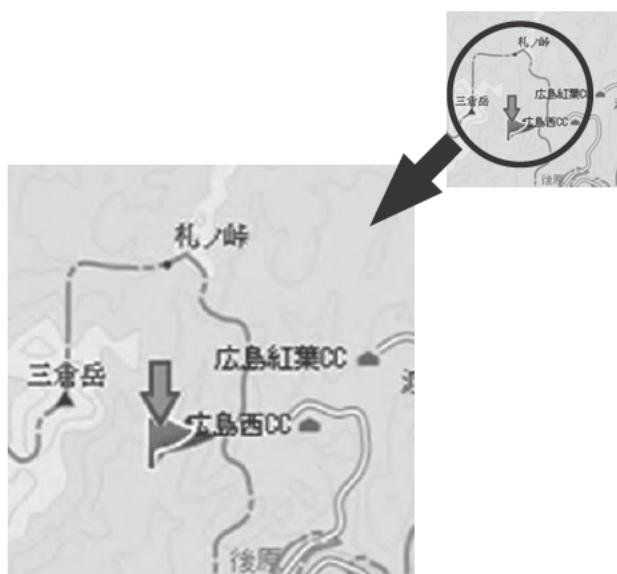
(3) お問い合わせ先

・広島県健康福祉局保健医療部薬務課薬事グループ

☎ (082) 513-3222

・社団法人広島県薬剤師会

☎ (082) 246-4317（当日の開催有無について留守番電話にてメッセージ有）



第9回NPO法人介護支援専門員協会定期総会報告



常務理事（NPO法人介護支援専門員協会監事） 有村 健二

日時：平成22年6月26日（土）

場所：広島県健康福祉センター

平成22年6月26日（土）9:30、広島県健康福祉センター8階大研修室で開催された総会を報告する。

司会を事務局長（稻垣太平氏）で理事長（荒木和美氏）の挨拶で開催された。

先ず、報告事項として、

- 1) 日本介護支援専門員協会会員総会報告
- 2) 平成21年度事業報告及び収支決算報告
- 3) 監査報告

続いて議事、

- 1) 収支差額確定による収支予算の前期繰越金及び予備費の修正を求める件
- 2) 会費徴収方法の一部変更を求める件

につき説明と議事が進められ、承認された。その後、向上研修として、広島県健康福祉局社会福祉部介護保険課の高垣治彦課長による「介護保険10年」と題した講演が行われた。

関係のある項目では、日本介護支援専門員協会

の会費値上げ、当該法人の会員数の確定、研修制度の変更等が報告された。

当協会が行うケアマネジメント広島大会には、薬剤師会も協力し、在宅における薬剤師の活用を求めている。向上研修の中では、介護保険施設等の施設整備に関する参酌標準が23年度以降新しい基準となる予定であるが、政権交代で、まだ、どうなるか分からぬ。我々薬剤師としては、施設の変更により、居宅療養管理指導料も若干変更があるかもしれない。

県薬の在宅服薬管理推進委員会としては、薬剤師居宅管理指導の活用を当協会を通じて、推進できなか検討中である。

なお、日本介護支援専門員協会の会長は日本薬剤師会の常務理事木村隆次氏である。

（広島県同協会では薬剤師会村上副会長、岸川氏、私の3名は理事、監事）



マクロライド系抗生物質製剤（薬価基準収載）
処方せん医薬品^{注)} クラリスロマイシン製剤

日本薬局方 クラリスロマイシン錠

クラリス[®]錠200

日本薬局方 クラリスロマイシン錠

クラリス[®]錠50小児用

クラリス[®]ビライシロップ

注) 注意一医師等の処方せんにより使用すること

※「効能・効果」、「用法・用量」、「用法・用量に連する使用上の注意」、「禁忌を含む使用上の注意」は添付文書をご参照ください。



発売【資料請求先】

大正富山医薬品株式会社
〒170-8635 東京都豊島区高田3-25-1



製造販売

大正製薬株式会社
〒170-8633 東京都豊島区高田3-24-1

広島県がん検診推進に関する協定締結式

副会長 大塚 幸三

日時：平成22年6月29日（火）

場所：広島県庁

湯崎広島県知事と広島県薬剤師会長との間で、広島県がん検診推進に関する協定書が締結されました。

がんは、広島県においてもわが国においても死亡原因の第一位であり、今後、高齢化が進展していく中で、がん患者は更に増加していくものと予測されています。県民一人ひとりが、がんをより身近なものとして捉え、がん検診の重要性について意識を高めることが重要です。

このため、広島県薬剤師会と広島県は、がん検診の普及啓発や受診率の向上に向け、相互に連携、協力した取組を進めることを目的に、下記の内容で協定が締結されました。

- 1 がん検診の受診率を向上させるため、地域住民や会員、職員等に対する普及啓発やがん検診を受診しやすい環境の整備に、主体的に取り組みます。
- 2 『「がん検診へ行こうよ」推進会議』（以下『推進会議』という。）に参加するとともに、推進会議による取組と連動した普及啓発活動に努めます。
- 3 広島県は、関係団体・機関及び市町と相互の連携、協力のもと、県民に対する普及啓発を行うとともに、取組を実施する関係団体・機関の拡大に努めます。
- 4 この協定は、がん検診の普及啓発や受診率の向上を実現するためのものであり、協定に基づく活動においては、個人情報の適切な管理に努めるとともに、営利を目的とした行為や違法・不当な行為を行いません。

5 協定の有効期間は、「広島県がん対策推進計画」計画期間終期の平成25年3月31までとします。



日本薬剤師会平成22年度第2回都道府県会長協議会



副会長 松下 憲明

日時：平成22年6月30日（水）13:00～

場所：日本薬剤師会会議室

第2回都道府県会長協議会次第

県薬新会長紹介

会長挨拶

座長選出

議題

1、報告

- 第1号 会務報告（平成22年4月～5月）
- 第2号 第74回臨時総会について
- 第3号 平成22年度日本薬剤師会賞等選考結果について
- 第4号 日薬を巡る最近の動きについて
 - (1) 中央社会保険医療協議会
 - (2) 行政刷新会議
 - (3) チーム医療推進会議・チーム医療推進のための看護業務検討WG
 - (4) 審査支払機関の在り方に関する検討会
 - (5) 新型インフルエンザ（A/H1N1）対策総括会議
- 第5号 医薬品販売制度改革への対応について
- 第6号 薬学教育6年制への対応について
- 第7号 その他
 - (1) 薬学生ニュースの発刊について
 - (2) 保険調剤の動向
 - （平成21年9月～22年1月）
 - その一部を記載する

2、協議

- 第1号 学術大会開催地の件

保険調剤の動向 平成21年9月調剤分（全保険）

○件数・処方せん枚数・調剤点数

	実 数	対前年比
件 数	42,081,356 件	104.4%
処方せん枚数	56,236,235 枚	102.0%
調 剂 点 数	45,387,041 千点	108.9%

※調剤点数

各都道府県分の数値は千点未満を四捨五入しているため、合計の数値とは必ずしも一致しない。

○受 取 率

	平成21年9月	平成20年9月
全 国 平 均	60.6%	57.8%
70%以上	7	4
60～70%未満	19	15
50～60%未満	10	14
40～50%未満	8	9
30～40%未満	2	5
30%未満	1	0
計	47	47

保険調剤の動向 平成21年10月調剤分（全保険）

○件数・処方せん枚数・調剤点数

	実 数	対前年比
件 数	45,830,197 件	105.5%
処方せん枚数	62,793,990 枚	102.3%
調 剤 点 数	49,255,758 千点	107.8%

○受 取 率

	平成21年10月	平成20年10月
全 国 平 均	61.1%	59.2%
70%以上	7	5
60～70%未満	19	19
50～60%未満	10	11
40～50%未満	9	8
30～40%未満	1	4
30%未満	1	0
計	47	47

保険調剤の動向 平成21年11月 調剤分（全保険）

○件数・処方せん枚数・調剤点数

	実 数	対前年比
件 数	44,127,549 件	106.8%
処方せん枚数	58,415,568 枚	104.3%
調 剤 点 数	45,945,278 千点	110.9%

○受 取 率

	平成21年11月	平成20年11月
全 国 平 均	61.4%	59.8%
70%以上	7	5
60～70%未満	19	19
50～60%未満	10	12
40～50%未満	9	8
30～40%未満	2	3
計	47	47

保険薬局部会担当理事及び支部担当者会議



副会長 村上 信行

日時：平成22年7月2日（金）

場所：広島県薬剤師会館

第22回参議院議員選挙が間近な7月2日に標記会議を開催いたしました。主な議題は5月20日に行われました中国四国厚生局指導監査課との年次打合せ会報告で、22年度の保険薬局母数は1412薬局でした。

表【様式A-1】

類型区分別集団的個別指導対象保険薬局選定概況

薬局

類型区分	総薬局数 ①	県平均点数 ②	対象点数 (②×1.2)	対象薬局数 (①×8%)	対象薬局数が1未満の場合	
					前年度まで累計	本年度まで累計
薬局	1,412	1,055	1,266	(112.96) 112		

※「対象薬局数が1未満の状況」欄について、「本年度累計」が「1」以上となった年度に実施することとする。翌年度は、端数を切り捨て「0」から計算することとする。

上記により22年度集団的個別対象薬局数上限は112薬局となり、【平成22年度】指導実施計画（薬局）では10月に計画されています。ちなみに1件当たり高点数を基準とする指導大綱該当薬局数は298薬局となっていました。

表【様式A-3】

類型区分別個別指導対象保険薬局選定概況

薬局

類型区分	① 総薬局数	② ①×4%	③ 平成20年度集団的 個別指導実施数	④ ③の医療機関の 内21年度に指導 対象点数を上回 った数	⑤ ③×0.5	⑥ 21年度の指 導で再指導 となった数	⑦ その他	⑧ 平成22年度個別 指導予定数
薬局	1,412	56	102	82	51	2	3	56

上記により個別指導対象薬局は保険薬局母数の4%、56薬局となり、20年度集団的個別指導実施数の二分の一51薬局と再指導2、その他3の計56薬局が選定され、6月より順次実施される計画とされた。しかし一部に遅れが出ているのが実態でもある。

その他下記表に有るよう「新規指定薬局」と「更新薬局」の集団指導も企画され、昨年の平日開催にて不適切な部分が一部改善され日曜日開催もされるようになった。

従来実施されてこなかった新規指定薬局も21年度123件、20年度未実施分21件をあわせ144件と前述の56件を合わせるとちょうど200件の個別指導計画となっている。さらに厚生労働省との共同指導も2件計画されているところもある。

表【平成22年度】指導実施計画（薬局）

中国四国厚生局指導監査課

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	備考
集団指導			新規薬局 123 新規薬局新規 239							更新薬局 343	705	指定時 123件 更新時 343件 登録時 239件
集団的個別指導					112						112	集団部分のみ
新規個別指導	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	144	平成20年10月1日～平成21年3月31日 新規指定 21件 平成21年度新規指定 123件
個別指導	6	6	6	4	4	6	6	6	6	6	56	指導大綱第4の④(1)の① 1件 指導大綱第4の④(1)の② 2件 指導大綱第4の④(1)の⑤ 53件
共同指導					2						2	
適時調査											0	
その他										選定委員会	—	

**薬事関係法規及び
薬事関係制度**

薬剤師国家試験問題 (平成22年3月6日・7日実施)

問107 医薬品(動物用医薬品を除く)の販売制度に関する記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 店舗販売業の店舗において販売できる医薬品は、一般用医薬品に限られる。
- b 登録販売者になるには、都道府県知事が行う試験に合格し、都道府県知事の登録を受けなければならない。
- c 薬局の薬剤師は、一般用医薬品の購入者から相談があった場合には、書面を用いて情報提供しなければならない。
- d 薬局において、薬剤師の不在時には、登録販売者が一般用医薬品の第一類医薬品を販売若しくは授与できる。

1 (a, b)

2 (a, c)

3 (a, d)

4 (b, c)

5 (b, d)

6 (c, d)

正答は112ページ

認定基準薬局新規申請及び更新薬局、 保険薬局指定申請薬局との共同研修会



安佐支部 下田代 幹太

日時：平成22年7月4日（日） 10:00～

場所：広島県薬剤師会館

平成22年7月4日（日）10:00から広島県薬剤師会館にて行われた研修会に参加しました。

まず、広島県薬局業務運営ガイドラインについて、広島県薬務課専門員小田佐知子先生より説明がありました。その中で触れられたのは、厚生労働省の調査員（覆面？）が薬局を調査したとのこと。その際、第一類医薬品の陳列状況、リスク分類別の陳列状況、従事者の名札の有無、第一類医薬品購入時の説明の状況等において、対応が不十分なケースが多くあり、特にチェーン店より独立型の薬局の方が基準を満たしていない場合が多くあったとの指摘でした。この件に関して、会員より、薬務課等の役人は調査するだけではなく、どうすれば一般医薬品販売制度を定着させられるかという視点からの情報提供も必要ではないかとの意見がありました。

続いて、認定基準薬局制度について大塚副会長急用のため谷川常務理事から説明がありました。

従来の基準といいくつか変更点がありましたが、大抵はクリアできる内容でした。しかしながら、当薬局も開局以来広島県薬剤師会の認定基準薬局

として登録させていただいておりましたが、基準が変更になったことで更新にあたってクリアできていない点が一点だけ出てまいりました。それは毒物劇物一般販売業の登録を受けている事という項目です。実のところ、平成11年の薬局開設以来患者さんのニーズが全くと言ってもいい程ありません。谷川常務理事に当日質問したところ、認定基準に関しては、日薬が決めたものであり、変更できないとの返答でした、毒物劇物一般販売業の登録の件に関しては前向きに検討したいと思っております。

最後に保険薬局調剤実務、保険請求事務等について、青野常務理事より説明がありました。保険調剤のお問い合わせは直接中国四国厚生局ではなく、広島県薬剤師会を通して問い合わせてほしいこと等の説明がありました。

時代の推移にともない、薬局に求められる機能も変わってくると思います。それに対応する柔軟な頭を持つことも必要ではないかと考えさせられた半日でした。

基礎薬学

薬剤師国家試験問題（平成22年3月6日・7日実施）

問16 双極子モーメントに関する記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 二酸化炭素は、無極性分子である。
- b 二酸化硫黄は、極性分子である。
- c 1,2-ジクロロベンゼンの双極子モーメントは、ゼロである。
- d ヨウ化水素の双極子モーメントは、塩化水素の双極子モーメントより大きい。

1 (a, b)

2 (a, c)

3 (a, d)

4 (b, c)

5 (b, d)

6 (c, d)

正答は111ページ

平成22年度 ヒロシマ薬剤師研修会報告

広島大学大学院医歯薬学総合研究科教授 仲田 義啓

日時：平成22年7月4日（日）

場所：広島大学霞キャンパス

平成22年度の「ヒロシマ薬剤師研修会」は、雨の予報の7月4日の日曜日の13時30分から広島大学霞キャンパス内の広仁会館で開催されました。以前の本研修会が13時から開始していたこともあります。13時まえに会場に来られた方もいました。開始時間に関しては、日本薬剤師研修センターの認定研修会の2単位の3時間の研修時間を遵守するため、13時30分から16時30分としております。

最初の演者は、広島大学大学院医歯薬学総合研究科の安永裕司教授です。安永教授は呉市の県立呉三津田高校のご出身で昭和55年に広島大学医学部を卒業されて整形外科教室に入局され、いまや股関節の専門医として国内外で活躍されています。いただいた演題名が「股関節の再生一骨切り術、人工関節、細胞移植一」でした。骨切り術とか人工関節とか、ふだん我々があまり耳にしない専門的な言葉でしたが、たいへん分かりやすく講演いただきました。骨に対するサプリメントの効果についての情報、大腿骨頭壊死症に対する自己骨髄単核球の自己移植療法、また人工関節の手術法なども紹介いただきました。広島大学の整形外科学教室の歴史なども簡単に話され、整形外科の進歩を目の当たりにしました。講演後には、会場の参加者との質疑応答になり、安永教授より我々薬剤師に「血液凝固に作用する」漢方薬やサプリメントがあるのですか？との質問などもされ、興味深い質疑応答になりました。

10分間の休憩をはさみ、高野幹久先生から次の演者の広島大学大学院医歯薬学総合研究科永田靖教授の紹介が始まりました。高野先生と永田先生は、大学院の研究・教育部門の委員会で一緒にされている知己の間柄であり、また、両先生も京都大学のご出身との共通点もあり、高野先生から永田先生が二年前に京大から広島大学病院放射線治療科の教授として赴任されたとは思えない程、以

前から広島大学病院でご活躍されているエピソードを話されました。永田先生からは、幼児期のお家様のご自身の写真や、薬で造る創作京料理？などのスライドから講演を始められました。永田先生の講演の中心は、ガン〔腫瘍〕組織を如何にして放射線で「まるこげ」にして「やっつけるか」、正常組織への照射のリスクを回避しながら高精度放射線治療について、広島の現状を把握しながら熱く語られました。講演の最後には放射線治療医の指導的立場から今後の展望と、放射線治療に関連する薬剤についての紹介もあり、薬剤師に対しても放射線治療への貢献も期待することも話されました。

永田先生と参加者との質疑応答も終了時間を忘れる程でした。

もう終了時間の16時30分になりました。今回は参加者が50名に満たなかったのですが〔写真参照〕、参加者が講演会を盛り上げようと、多くの質問やコメントなどをしていただき、本会の企画者として感謝しております。ありがとうございました。



平成22年度 第1回「広島県乳幼児事故防止等検討専門委員会」報告



薬事情報センター 原田 修江

日時：平成22年7月6日（火）19:00～21:00

場所：広島県庁

乳幼児の死亡原因の第一位は「不慮の事故」です。多くの事故は、周囲の大人の注意や環境づくりにより防ぐことができますが、近年、全国的にライターの使用や、マンションからの転落事故など、子どもの不慮の事故による死亡が相次いでいます。

広島県では不慮の事故による子どもの死亡数が、平成18年度以降増加傾向にあり、特に0歳児では、死因に占める不慮の事故の割合が全国平均の約2倍になっています。

そこで本年度、健康対策課に本委員会を設置して、効果的な事故防止対策と周知・啓発の方法について検討することになりました。

構成委員は、学識経験者、医療関係者、救急医療関係者、消防関係者、普及啓発実施機関（日本赤十字）、子育て支援NPO、保育所・幼稚園、行政関係者（消費者行政担当課、市町母子保健担当、県関係課）など15名程度で、委員長は、広島大学医歯薬学総合研究科長・小児科教授の小林正夫先生です。広島県薬剤師会も相談電話「広島中毒119番」を設置して誤飲・誤食時の相談に対応していることから、参加することになりました。

本年度は、以下のようなスケジュールで3回の委員会開催が予定されています。また、検討内容はハンドブックやマグネットシートにまとめて、県内の未就学児（0～6歳）約200,000人の保護者に配布される予定です。

区分	第1回	第2回	第3回
時期（予定）	平成22年7月	平成22年8月	平成22年10月
検討内容	<ul style="list-style-type: none"> ・乳幼児の事故防止の効果的な対策と周知 ・啓発方法 	<ul style="list-style-type: none"> ・事故防止の具体策 ・ハンドブック等案の策定 	<ul style="list-style-type: none"> ・今後の取組 ・報告書の作成

今回は、健康対策課から事業計画（案）についての説明が行われたのち、各機関が、それぞれ実施している乳幼児事故防止活動について報告いたしました。各機関が作成した事故防止関連資料も多数紹介され、効果的な事故防止対策について活発な意見交換が行われました。

医療薬学フォーラム2010

第18回クリニカルファーマシーシンポジウム

— 医療薬学 ホップ ステップ そしてジャンプ —

日時：平成22年7月10日（土）・11日（日）

場所：広島国際会議場



報告 I

広島支部 井上 映子

がん薬物療法については、シンポジウム10：「がん専門薬剤師による分子標的薬の治療マネジメント」、ランチョンセミナー1：「新規抗がん剤の適正管理とチーム医療における薬剤師の役割」、ポスター59題／280（その他の部門含む17部門中）、抗がん剤用閉鎖式接続器具についての実践講習と、多く取り上げられていました。10日15時より、閉鎖式接続器具を使った講習に参加させていただきました。私事ですが、注射薬の調整を初めて行った時は、薬液を抜き取る時に陰圧になりすぎて抜けきれず、あわてました。

ChemoCLAVEの



システムを使うと、バイアル内圧が常に平衡となり、液漏れによる薬剤の被曝がなく、調整後の運



搬、投与、廃棄まで全て閉鎖できるので、安全性が高いです。大変参考になりました。

他に、地域医療については、シンポジウム2：「ドライな研究が必要な訳－病院・地域薬局・薬学部との連携を図ることの必要性」、シンポジウム8：「地域連携で必要な薬剤師の存在」、他ポスター14題がありました。地域での薬剤師の存在については、在宅医療、院外処方せんの発行率の上昇と共に、他職種の方や患者へのアピールが強くなっている気がしますが、シンポジウム8で取り上げられたように病院－薬局の薬薬連携に充足度が足りないことがあげられます。薬局では「病院、患者からのニーズがない」、病院では、「患者に安心な在宅医療を提供できていない」と、薬剤師が参加できていない場面がまだあることからニーズが把握できていないという実態が受け取れました。在宅主治医からは、在宅医療は医師、看護師だけでは成り立たない、としながらも薬局で何ができるかわからないという状態で、理想と現実が乖離している、と言われていました。特にがんターミナルでは、在宅療養中の変化が著しく薬剤の多様化、複雑化を招くので、訪問薬剤師の支援が欲しいとのことでした。ここで必要なのが、病院－薬局の薬薬連携です。岐阜県医療センターの先生は、退院時の情報提供を薬剤師に行っていけるということで、具体的な様式を示されました。問題は、退院時共同指導時に「薬剤師の関与」は算定要件となっていないところです。さらに、どの地域でも障壁になっている「マイナス思考」「お任せ主義」「過剰な個人情報保護論者」などが連携を停滞させている、と明言され、それ

が払拭されないと薬剤師の存在意義を示すチャンスはないと思いました。今後も薬剤師として地域医療に参画することができるよう、迅速な対応、医療倫理のトレーニング、コミュニケーションの確立などの心がけが必要であると感じました。

7月10日（土）、ANAクラウンホテル広島にて、懇親会が行われました。各地の先生方に広島の食を楽しんでいただきながら、盛会に終わりました。余興として、広島県薬剤師会理事有村先生が、東広島マンドリンアンサンブルを率い、自ら演奏をしてくださいました。

充実した2日間でした。最後に準備をしていた委員会、広島大学病院薬剤部の皆様にお礼申し上げます。



報告Ⅱ

常務理事 谷川 正之

今回の開催は、広島大学の木平健治先生（本会副会長）が実行委員長であり、会場内でも忙しそうにされていた。もう7年も前になるが、同じ会場で広島大学の高野幹久先生（本会理）が実行委員長として、「21世紀とともに歩む医療薬学－基礎薬学・医療薬学の連携と薬物療法へのフィードバックー」のテーマで開催されたことを懐かしく思い出した。

第1日目は、午後からの参加となりポスター会場からスタートした。ポスター会場は、会議運営事務室（B1F）とコスモス（B2F）の2会場に分かれていたので、会場間を移動している際に久しぶりに再会した友人もいた。シンポジウム「いざ!!臨床現場へ～新たなステップに入った6年制薬学教育～」では、オーガナイザーやシンポジストを務められた先生方とは、ワークショップ等で顔見知りであり、会場内にもワークショップでのタスクフォース仲間の先生方を見かけた。

会場をANAクラウンプラザホテル広島に移

り、開催された懇親会では、東広島マンドリンアンサンブルの演奏があり、常務理事の有村健二先生が、ご夫妻で演奏に参加されていた。

第2日目は、土屋文人先生（東京医科歯科大学歯学部附属病院薬剤部長）による教育講演「処方せん記載方式変更への対応に関する諸問題」では「内服薬処方せんの記載方法の在り方に関する検討会」が5回開催され、処方せん記載の在るべき姿として5項目について定めた基本について、薬剤師の立場で解説された。

ランチョンセミナー終了後には、課題論文賞と優秀ポスター賞の表彰があり、5題のポスター発表が表彰された。シンポジウムは、「ステップアップ 感染症診療」と「がん専門薬剤師による分子標的薬の治療マネジメント」を聴いて、医療フォーラム2010の参加を終えた。



東広島マンドリンアンサンブル

～曲目～

リベルタンゴ

また君に恋してる

あの素晴らしい愛をもう一度

誰か故郷を思わざる

アニメメドレー

仮面舞踏会



報告Ⅲ

広島支部 小川 和彦

7月10日、11日に広島国際会議場で開催された医療薬学フォーラム2010／第18回クリニカルファーマシーに薬局の研修として参加させていただきました。今回のフォーラムのテーマは「医療薬学ホップステップそしてジャンプ」ということで、まだ薬剤師として「ホップ」もできていない若輩者の私は初めての学会ということもあり、意気込んで参加しました。

今回は全会場が同一建物にあり、同じ時間帯に聞きたい講演が重なっても行き来できるくらいでした。ポスター会場も盛況で人の熱気で暑かったほどでしたが、会場前で配布された藤井もとゆき現参議院議員のうちわが役立っていました。

シンポジウムの糖尿病、リウマチなどの薬物療法や、専門薬剤師、6年制薬学教育、臨床研究等幅広い内容でした。個人的にはハープ調剤薬局の大岩真二先生の講演が印象に残りました。その講演では、精神科の患者の病名を薬局薬剤師が把握する方法として、保険・おい・歩行・顔色・受診時間などの非言語情報も有効であるという話があり、処方せんや薬歴ばかりみている自分反省しました。また、精神科の患者が薬剤師に相談する内容は経験の長い薬剤師か短い薬剤師か、また親密度によっても違うことも知り、各薬剤師が得た患者の情報を薬歴に蓄積していくことが患者理解において重要になってくると痛感しました。

そのほかに、薬局からの処方変更に関する興味深い話がありました。副作用・頓服薬の服用状況・自己調節については薬局で把握しやすく、その情報を患者情報提供書という形で薬局薬剤師から病院薬剤師へ渡し（基本は患者から医師へ伝えもらう）、医師のもとへその情報が伝わり処方変更が行われているという紹介でした。これは今流行りの薬薬連携ではないでしょうか。薬薬連携

を実践していけば、患者さんへより良い医療を提供できますが、病院薬剤師と薬局薬剤師が接する機会が少なく、簡単にはできないことだと思います。お互いの仕事内容を理解しコミュニケーションをとることがその第一歩だと感じました。

ANAクラウンプラザホテルで行われた懇親会では諸先生方から激励を受けるとともに、病院で働く友達をみつけ、日々の業務の愚痴から薬剤師の将来像まで幅広く話せ、「これが薬薬連携の第一歩だ！」と言ってお酒と旬の料理を楽しませていただきました。

今回の学会に参加し学んだことは、これから業務に生かせるものばかりでした。日々の業務に追われ、忙しいことを言い訳にせず新しいことにチャレンジし、「ホップ ステップ そしてジャンプ」できるよう頑張っていこうと思います。



平成22年度 一般用医薬品担当者全国会議



常務理事 二川 勝

日時：平成22年7月15日（木）

場所：東京・はあといん乃木坂

私と青野常務理事とで参加しました。

一般用医薬品販売制度定着状況調査結果を受けて招集されたものです。6月18日の日薬会長から都道府県薬剤師会会长宛ての文書の中で7月15日に開催予定になっていました。

日薬業発第76号

平成22年6月18日

都道府県薬剤師会会长 殿

日本薬剤師会

会長 児玉 孝

平成21年度「新たな販売制度の実効性の確保のための一般用医薬品販売制度定着状況調査」 結果の公表について

平素より、本会会務に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、本日、厚生労働省が非公開で開催した全国薬事監視等担当係長会議において標記の調査結果が提出され、同時に別紙1のとおり公表されましたので、お知らせいたします。

本会では、今回の調査結果を重く受け止め、別紙2の見解を公表しました。

つきましては、直ちに実施することが求められています「医薬品の区分陳列」、「従事者の名札の着用」、「第一類医薬品販売時の情報提供」等について、急ぎ徹底を図るための施策、例えば、本会作成の自主点検表（別紙3）を直接、会員薬局・薬店に持参し、遵守状況を確認の上、適切な対応を指導するなどを実施していただきたく、よろしくお願ひ申し上げます。

また本会は、販売制度の遵守徹底のため、各都道府県薬剤師会の担当者を招集し、7月15日（木）午後、緊急全国会議を開催することを予定しております。本件につきましては、改めてお知らせいたしますので、ご担当者の派遣につきましてもご高配の程、お願い申し上げます。

記

別紙1：平成21年度「新たな販売制度の実効性の確保のための一般用医薬品販売制度定着状況調査」結果

※厚生労働省ホームページ（トップページ）→行政分野ごとの情報→

医薬品・医療機器等→一般用医薬品販売制度ホームページに掲載予定

別紙2：日本薬剤師会の見解

別紙3. 自主点検表（平成21年（本年）6月から施行される事項）

※日本薬剤師会ホームページ（会員向けページ）→一般用医薬品関係
(薬事法改正への対応) →2009/5/22からダウンロードできます。

以上

一般用医薬品販売制度定着状況調査について（結果概要）

平成22年6月
医薬食品局総務課

1. 調査の目的

改正薬事法の趣旨を踏まえ、新たな販売制度の実効性を確保するため、一般消費者の立場から改正法の定着状況を点検・調査することにより、医薬品販売の適正化を図るもの。

2. 調査内容

(1) 及び (2) について、株式会社インテージリサーチが請負により実施。

(1) 薬局・店舗販売業の店舗に関する調査

一般消費者としての調査員により、全国3,991件の薬局・店舗販売業者（以下「薬局等」という。）の店舗を訪問し、改正薬事法による新たな販売制度に係る事項を中心に、店舗の状況等について調査を実施した。調査期間は、平成22年1月～3月上旬。

(主な調査項目)

- ① 医薬品のリスク分類別の陳列状況
- ② 店舗における情報提供、相談対応の状況^(*) 等

^(*) 第1類医薬品であれば文書を用いた情報提供の状況、第2類・第3類医薬品であれば相談応需の状況等

(2) その他

- ①郵便等販売に関する調査

一般用医薬品の郵便等販売10件を対象とし、第1類医薬品・第2類医薬品の販売状況を調査した。

- ②配置販売に関する調査

調査員の中から配置販売利用者を抽出し、調査期間中に配置販売業者の訪問を受けた事案（16件）について、陳列状況、相談対応の状況等を調査した。

3. 調査結果

別紙のとおり。

4. 今後について

今回の調査結果については、都道府県等に情報提供し、薬事監視等に活用する予定。

また、平成22年度も、引き続き、調査手法等に改善を加えつつ同様の調査を実施することにより、継続的に現場の実態把握を行い、制度の定着を促す予定。

(別紙) 主な調査結果

(1) 薬局・店舗販売業の店舗に関する調査

①医薬品の陳列状況：

・第1類医薬品は、購入者が直接手を触れることができない陳列となっていたか：

なっていた 97.6% / なっていなかった 2.4%

・リスク分類別に陳列されていたか：

(第1類医薬品の取扱がある薬局等)

リスク分類別に区分されていた 57.2% /

第1類医薬品のみ明確、他は曖昧 32.1% / 不明瞭 10.8%

(第1類医薬品の取扱がない薬局等)

リスク分類別に区分されていた 53.5% / 曖昧・不明瞭 46.5%

②店舗従事者は名札をつけていたか：全員つけていた 62.5% /

全員がつけていたが裏返っている人がいた 1.4% /

名札をつけている人とつけていない人がいた 8.0% /

全員が名札をつけていなかった 28.1%

③第1類医薬品購入時の情報提供者：

薬剤師 70.4% / 登録販売者 3.3% / 一般従事者 2.9% / 名札未着用等のため不明 23.4%

④第1類医薬品について、購入前に説明はあったか：

文書を用いて詳細な説明があった 50.5% /

文書を渡されたが詳細な説明がなかった 7.1% /

口頭のみでの説明だった 22.5% /

説明自体なかった 19.8%

⑤第2類・第3類医薬品に係る相談時の情報提供者：

薬剤師 17.9% / 登録販売者 31.3% / 一般従事者 7.8% / 名札未着用等のため不明 42.9%

⑥第2類・第3類医薬品に係る相談に対し、適切な回答があったか：

適切な回答があった 88.2% / 適切な回答がなかった 11.8%

(2) 郵便等販売に関する調査

調査対象10件中6件において、調査員は、本来、郵便等販売では購入できないにもかかわらず^(*)、第1類医薬品又は第2類医薬品を購入することができた。

^(*) *薬局等は、第1類医薬品・第2類医薬品を郵送等販売することはできない（第2類医薬品の場合、離島居住者・継続使用者を除）。今回、調査員は離島居住者・継続使用者ではないという条件で調査を実施。

(3) 配置販売に関する調査

①医薬品の陳列状況：リスク分類別に陳列 14 / 不明瞭 2 (16件中。以下同じ。)

②相談に対する回答：適切 14 / 不適切 2

調査方法・調査事項

i) 調査方法

覆面調査

※覆面調査とは、一般消費者を装い店舗状況や従事者の対応等を調査すること。今回は、調査員が指定した市区町村において、指定した条件の薬局、薬店を探し、一般消費者の目線で店内の状況及び従事者の対応を調査した。

ii) 調査事項

薬局・店舗販売では、全店舗共通の調査事項と、第1類医薬品販売時の対応または第2類・第3類医薬品販売時の対応のいずれかを調査した。

調査事項は以下のとおり。

a) 全店舗共通事項

- a-1. 調剤室の有無
- a-2. 第1類医薬品の取扱有無
- a-3. 第1類医薬品の陳列状況
- a-4. リスク分類別の陳列状況
- a-5. 従事者の名札の有無
- a-6. リスク分類の定義・解説の掲示の有無
- a-7. 第1類医薬品の情報提供に関する解説の掲示の有無
- a-8. 相談時の対応方法に関する解説の掲示の有無

※a-6、a-7、a-8 の調査事項については、一部の店舗について平成24年5月31日まで経過措置期間が設定されている事項である。

b) 第1類医薬品販売における調査事項（以下、「第1類調査」）

- b-1. 第1類医薬品購入時の情報提供者
- b-2. 第1類医薬品購入時の説明

※今回、b-2 については、購入前（代金支払前）の説明の有無等に着目して調査を行った。

c) 第2類・第3類医薬品販売における調査事項（以下、「第2類・第3類調査」）

- c-1. 第2類・第3類医薬品相談時の情報提供者
- c-2. 相談前の情報提供
- c-3. 相談内容への回答

※第2類医薬品には、指定第②類医薬品も含む。

iii) 第1類医薬品／第2類・第3類医薬品別の調査数

第1類調査と第2類・第3類調査の調査数は、1月の調査時に割り付けを行っていないため、第1類調査数と第2類・第3類調査数に偏りが無いように、1月の調査結果を踏まえ、2月の調査時に調整を行った。

その結果、1月調査の第1類調査が1277店、第2類・第3類調査が688店であった。

2月調査では、第1類調査が673店、第2類・第3類調査が1353店であった。

※調査期間は、⑤調査期間参照。

第1類医薬品／第2類・第3類医薬品は、「総合感冒薬（内用）」、「ヒスタミンH2受容体拮抗剤含有薬」、「鎮痛・鎮痺・収れん・消炎薬」、「制酸・健胃・消化・整腸を2以上標榜するもの」、及び、「胃腸鎮痛鎮けい薬」を対象として調査を行った。

調査期間

調査期間を2期間に分けて実施

- ・期間1：平成22年1月12日～1月31日（以下、「1月調査」）
- ・期間2：平成22年2月12日～3月7日（以下、「2月調査」）

調査員

定期的に教育を受けている弊社専属調査員が実施。本調査実施に際し、全国16箇所で調査説明会を行い、説明を受けたものが調査を行った。

広島県の状況は、調査店舗数111件（薬局52 薬店59）

不適切と思われた店舗数68件（61.3%）

主な不適切事例

- 従業員の名札がない（全員又は一部）47件
- 情報提供者が不明（2類）34件
- リスク分類別の陳列が不明瞭 15件
- 情報提供者不明（1類） 13件
- 購入前に説明なし（1類） 12件

との事で、会員の薬局薬店には8月の始めに自主点検表を送付してチェックしていただいたところです。 薬剤師法第1条に

「調剤、医薬品の供給その他薬事衛生をつかさどる」とあります。地域住民のセルフメディケーションを支援するために必要な一般用医薬品等の提供は重要です。自主点検の徹底を宜しくお願いします。

衛生薬学

薬剤師国家試験問題（平成22年3月6日・7日実施）

問67 食品の褐変現象に関する記述の□に入るべき語句の正しい組合せはどれか。

食品中のアミノ化合物とカルボニル化合物が非酵素的に反応して□a□を生成した後、数段階の反応を経て□b□が生成し食品は褐変する。この一連の過程は□c□とよばれる。

	a	b	c
1	シップ塩基	メラノイジン	メイラード反応
2	シップ塩基	メラトニン	メイラード反応
3	シップ塩基	メラノイジン	ストレッカーフィルターリング
4	ペプチド結合	メラトニン	メイラード反応
5	ペプチド結合	メラノイジン	ストレッカーフィルターリング
6	ペプチド結合	メラトニン	ストレッカーフィルターリング

平成22年度 薬物関連問題相談研修会



薬事情報センター 神田 千都子

日時：平成22年7月15日（木）

場所：広島県立総合精神保健福祉センター

集中豪雨の傷跡がまだ残っているものの、晴れ間も見えるようになった日の午後、広島県総合精神保健福祉センター主催により研修会が行われました。薬物乱用防止などの相談指導を担当する職員の知識の習得・向上を図るための会（年4回）の1回目ということでした。今回の講演はナラノン*広島グループメンバー2名による活動の紹介でした。広島刑務所の教育専門官、健康福祉局や保健所の専門員、医療センターの精神保健福祉士やソーシャルワーカー、高校の生活指導部の教諭など10名ほどの参加者の輪の中に加えていただきました。

*ナラノン：薬物依存者本人を NA、その家族や友人たちの集まりをナラノン Nar-Anon (Narcotics Anonymous : 無名の薬物依存者たち)と呼ぶ。ナラノン ファミリーグループ ジャパンは家族や友人たちの薬物の問題で苦しんでいる人たちのための自助グループ。

研修会は、広島県総合精神保健福祉センターの所長の挨拶に続き、ナラノン広島グループのメンバーの体験談から始まりました。シンナー吸引、覚せい剤へと依存が強くなっていく娘さんの問題を、周囲に知られないうちに何とか家族で解決していくこうと努力したが、頑張っても事態が深刻化していくばかりだったこと。絶望の底にいた頃、東京のセルフ・サポート研究所の臨床心理士やスタッフと出会い、薬物依存症という病気のことを知り、そこから生じる多くの悩みをすべて受容してもらって気持ちが楽になっていったこと。さらに体験者との交流や、薬物依存症の症状・経過・心理、共依存などを学ぶことで、子どもへの接し方がわかってきたこと。親の変化に子どもも気づき、病気を治していくこうという意欲を持ち始めたこと。薬物問題に苦しむ人の回復を支援しているダルクという団体があり、本人が同じ悩みを持つ

仲間と一緒に学び合い、回復のためのさまざまなグループ療法プログラムを進めていくうちに自信をつけ、自立していったことなど。この10年間の苦悩と喜びをお話されました。もう1人の方も、同じように薬物依存症の息子さんと関わるうちに、ナラノン広島グループの設立を決められたそうです。

ナラノン広島グループは、安心して参加できるようお互の匿名性を守りながら、仲間とともに経験や力や希望を分かち合い、絶望から新しい生き方を見つけ、落ち着きや平安を取り戻していくことを目的としているそうです。薬物依存症の本人と同様に家族や友人にも12のステップからなる回復のためのプログラムが提案されています。特定の宗教・宗派とは関係ないハイヤーパワーを信じ、「神様、私にお与えください。自分に変えられないものを受け入れる落ち着きと、変えられるものは変えていく勇気を。そして、二つのものを見分ける賢さを。」といった平安の祈りをささげるそうです。神聖なる力への信仰は、アメリカ古来の宗教観に根ざしているのかもしれないと思いました。先日読んだ本「ハワイに伝わる癒しの秘法 みんなが幸せになるホ・オポノポノ」イハレアカラ・ヒューレン（著）の内容をふと思い出しました。

さて、薬事情報センターのお薬相談電話では、かぜ薬を大量に飲んでしまう人、2種類以上の睡眠薬を服用しても十分眠れず追加して飲んでしまう人などの声を聞きます。その行為が悪いことを十分承知の上ですから、通常の服薬指導ではなく違うサポートが必要なのだと思います。まずは話しやすい雰囲気にしてお話を伺った後、依存症で苦しんでいる人には精神保健福祉センターの相談窓口を紹介し、回復の道があるという希望をお伝えしたいと思いました。

平成22年度 試験検査センター連絡協議会報告



検査センター 城崎 利裕

日時：平成22年6月15日（木）・16日（金）

場所：日本薬剤師会会議室

1. 協議会の開催に際し、日本薬剤師会児玉孝会長より開会の挨拶があった。

まず、選挙の報告と、今後の医療改革など含め、これからが本当の勝負であると述べられた。

また、公益法人化への問題、それに伴い薬剤師会の組織としての試験検査センターをどのようにすべきかは、直面した課題であることも述べられた。

2. 日本薬剤師会曾布川和則常務理事より「公益法人制度改革に関する最近の情報」の報告があった。

まず、平成22年3月現在の移行申請件数は605件（公益法人478件、一般法人127件）であること。これは特例民法法人が約24,000法人あるので、全体から見ると、約2.5%であることが報告された。

公益認定申請で重要なことは、移行後に実施する事業の全部又は一部を公益目的事業として認めてもらうことである。

単独では収益事業とみなされる事業であっても、事業単位のくくりによりその事業単位全体として公益目的事業となりうる可能性があるということである。

また、日本薬剤師会が公益法人化を検討するに当たり次の課題を挙げられた。

- ・会員種別
 - ・会費
 - ・三層構造
 - ・代議員制
 - ・年金・共済
- などである。

さらに、公益認定を取り消されると、定款どおりに公益目的取得財産残額相当額の財産を類似の事業を目的とする他の公益法人等に贈与することとなる。

もし、1ヵ月以内に贈与されないときは、同額の金銭を、国又は都道府県に贈与しなければならないというリスクもある。

また、試験検査センターにおいても公衆衛生の普及・指導に関する事業を推進し、公益目的事業のチェックポイント「検査検定」をしっかりと担保できれば公益性はあると判断されるであろうと述べられた。

最後に、日本薬剤師会としても、公益法人申請の作業が約2年遅れているが、課題を克服して公益法人をめざすと述べられた。

3. 精度管理の実際

- (財) 北海道薬剤師会公衆衛生検査センター
- (社) 青森県薬剤師会衛生検査センター
- (社) 滋賀県薬剤師会試験センター

上記3センターの精度管理について報告があつた。

最初に(財)北海道薬剤師会公衆衛生検査センターの報告があり、食品検査、水質検査、臨床検査における外部精度管理調査を受けている。

また、日頃から内部精度管理などで検査技術の向上をめざし、標準作業書の見直し等にも力を注いでいる。

続いて、(社)滋賀県薬剤師会試験センターの報告では、業務管理全体を通して述べられた。

検体の受付から試験工程、データの管理、成績書作成に至るまでの過程を述べられ、その中で試薬の管理（期限切れ試薬の廃棄の問題）、機器の管理（バリデーションの問題）など述べられた。

最後に、(社)青森県薬剤師会衛生検査センターからの報告では、輸出などの関係から、精度管理においても国際的に通用する証明書の発行が求められている。

そのため、国内はもちろん、海外の精度管理試験も積極的に取り入れている。

ただし、海外の精度管理試験は、受講料金が非常に高額であることと、精度管理に取り組む間の日常業務の課題等も述べられた。

4. 委員会報告

環境衛生委員会より「生活環境水域中の医薬品

調査」タミフル予備調査について報告があった。

調査目的として、世界的にオセルタミビルリン酸塩（商品名：タミフル）の使用量が一番多い日本において、環境への流出と生態系への影響、耐性ウイルスの問題が指摘されている。

最近、代謝されたタミフルが環境中へ流出することが分かってきたため、全国レベルでの生活環境水域中のオセルタミビルリン酸塩（活性代謝物及び未変化体）の調査を実施することとした。

採水地点は、水道水源付近および下水処理場付近の河川とした。

結果として、水道水源付近および下水処理場付近の河川において、活性代謝物のみならず未変化体も検出された。検出濃度は下水処理場付近で高く、活性代謝物の最高濃度として33ng/L程度であった。

また、課題として、各検査機関で実施した精度管理において、大きなバラツキが見られたため、再度、固相カラムの条件等の検討を行うこととした。

続いて医薬品試験委員会より「平成21年度計画試験検査 総括」について報告があった。

薬局等における試験検査は、薬事法施行規則第12条第1項によりその実施が義務づけられている。

薬事法施行規則では、「薬局開設者は、薬局の管理者が医薬品の適切な管理のために必要と認める医薬品の試験検査を、薬局の管理者に行わせなければならない」また、「当該薬局の設備及び器具を用いて試験検査を行うことが困難であると薬局の管理者が認めた場合には、厚生労働省令で定めるところにより、厚生労働大臣の登録を受けた試験検査機関を利用して試験検査を行うことができる」とされている。

医薬品試験検査業務に係る登録を受けた薬剤師会試験検査センターは、この規定に則り、日本薬剤師会が定めた「薬局等における医薬品の試験検査の実施要領」により計画的試験検査を実施している。

また、試験検査センターは計画的試験検査の結果を総合的に評価し、その考察を会員に通知していくことが重要である。

さらに、規格外のものを検出した場合、薬局に伝えるだけでなく行政機関にも伝えることが重要であると述べられた。

5. 日本薬剤師会 医薬品試験委員会 鳥海良寛委員長より「試験検査センターの現状と今後の課題」として報告があった。

薬局からの視点として、はじめに診療報酬の改定の概要を説明された。

その中で、後発医薬品調剤体制加算の見直しについて、後発医薬品の使用割合が多い薬局には段階的に加算が増える仕組みとなった。

これは後発医薬品の使用を促進する狙いがあるが、一方で製造承認書と異なる方法で製造し行政処分を受けたり、溶出不適の製品が流出し、自主回収を行ったケースを紹介された。

今後の試験検査センターの課題としては、医薬品の品質に関する信頼性を得るために、薬剤師会試験検査センターが、他の医療職にはない薬剤師職能を発揮していくことが必要であると述べられた。

6. 「第2日目」全体協議：アクションプランの実施状況について

昨年度、医薬品試験部門と環境衛生部門に分かれて、全国の試験検査センターが直面する諸問題について協議し、解決策を模索した。その1年経過後の成果としての実施状況を発表した。

今回は、作成したアクションプランの中から、コミュニケーション能力（交渉・説明の能力）について話し合った。

私は、医薬品試験部門のグループに参加し、次の状況となった。

①時 期：実施中もしくは実施予定の場合は直ちに行う。

②誰 が：リーダーを中心に

③どのように：社内勉強会、職員会議、研修会に参加

④費 用：できるだけ安く

その他として、できないからやらないのでは進歩がないので、できるだけ実施することが重要であるという意見もでた。

その後、それぞれ全体討議で各グループの発表があり終了した。

最後に、日本薬剤師会前田泰則副会長が閉会の挨拶をされ、現場の状況は厳しさを増しているが、課題と問題を理解していく、日本薬剤師会としても試験検査センターがどのような方向に向かうべきか、真摯に検討すると述べられ全日程を終了した。

平成22年度 広島県薬物乱用対策推進本部会議

副会長 松下 憲明

日時：平成22年7月16日（金）13：30～

場所：鯉城会館

平成22年度広島県薬物乱用対策推進本部会議次第

- 1 開会
- 2 本部長あいさつ
- 3 平成21年度広島県薬物乱用対策実施結果について
（県健康福祉局薬務課）
- 4 広島県薬物乱用対策推進本部構成機関の活動状況報告
 - (1) 広島保護観察所
 - (2) 中国四国厚生局麻薬取締部
 - (3) 広島県教育委員会
 - (4) 広島県警察本部
 - (5) 広島県立総合精神保健福祉センター
- 5 協力団体の活動状況
 - (1) 薬物乱用防止に関するライオンズクラブの活動状況について（ライオンズクラブ）
 - (2) 広島県薬物乱用防止指導員協議会の活動状況について
（県薬物乱用防止指導員協議会）
- 6 平成22年度広島県薬物乱用対策推進要領について
（県健康福祉局薬務課）
- 7 その他
- 8 閉会

広島県薬物乱用対策推進本部構成機関の活動状況報告の中で感じた事は薬物乱用が低年齢層に広がっている。今後増え、児童生徒への薬物乱用防止教育の必要性を感じた。

学校薬剤師の活動が非常に大事である事を痛感した。

児童生徒への薬物乱用防止教育

広島県教育委員会教育部指導第三課

- 1) 「体育」「保健体育」の保健領域における学習指導
- 2) 関連教科における啓発ポスターの創作活動及び応募
- 3) 「体育」「保健体育」のほか、総合的な学習の時間や、特別活動に位置付けて行う薬物乱用防止教育

平成21年度薬物乱用防止教育の実施率

（分校、定時制、通信制、特別支援学校及び国私立学校は除く）

小学校	70.4%	（前年比 +13.45%）
中学校	95.1%	（〃 +27.5%）
高等学校	97.8%	（〃 +31.1%）

課題

- 実施率は平成20年度と比較して大幅に上昇したが、第三次薬物乱用防止五ヶ年戦略に示されている、「中・高等学校では少なくとも年1回は開催する」という目標には至っていない。中・高等学校の完全実施に向けた取り組みの徹底が必要である。
- 薬物に関する知識を教えるだけでなくロールプレイングなどの具体的な活動を積極的に取り入れる等、内容の工夫、充実を図り、誘いを断るスキルや自尊感情の向上に取り組む必要がある。
- 小学校における実施率の一層の向上に取り組むとともに、中・高等学校における指導の徹底と継続的に行う必要がある。

厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ 「第28回薬剤師のためのワークショップ中国・四国in福山」

日時：平成22年7月18日（日）・19日（月・祝）

場所：福山大学



報告Ⅰ

福山大学薬学部 田村 豊

平成22年7月18日、19日に福山大学薬学部の新校舎「医療薬学教育センター」で第28回薬剤師のためのワークショップ中国・四国in福山を開催しました。ワークショップ（WS）開催に合わせたかのような梅雨明けとなり、前日までの雨天から一転、猛暑の中の開催となりました。参加者の方々には2日間に渡り、外の気温に負けないくらい熱く活発な議論を交わしていただきました。

今回のWSは、第1期の実務実習が実施されている最中に開催されました。大学教員のタスクフォースとしては、これからの中学生指導で中心的な役割を担っていかれる薬剤師の先生方が、実務実習をどのように捉え、どのような考え方や意見をもっているのか是非聞いてみたいと思っていました。

正直に言いますと、WS第1日目、「薬学教育の問題点」についての議論を聞いて少し驚きました。議論が始まるとすぐに「指導薬剤師自身のレベルアップをどのようにはかるのか？」といった意見や、「実習生に何を学んでもらうことが一番大切なのか？」、「実習生の満足度を上げるために、現場の薬剤師はどうすればいいのか？」といった意見が次々に述べられ、実務実習が現場の薬剤師自身の取り組みに方にかかっているという責任感や緊迫感がひしひしと伝わってきました。このような熱意は、2日目のプログラムにおいてもずっと続いていたように思います。

今回のWSを通して、「実務実習をよりよいも

のにしていきたい。そのためには、現場が頑張らなくてはならない！」という薬剤師の先生方の意気込みを強く感じました。実務実習を実りあるものにするためには、薬局薬剤師、病院薬剤師、大学教員が緊密に連携していくことが必要です。情熱とやる気にあふれた参加者の方々の議論を聞かせていただき、今後の実務実習が楽しみになってきたWSでした。





報告Ⅱ

広島支部 竹本 貴明

『ワークショップでは、教育を「学習者の行動（知識・技能・態度）に価値ある変化をもたらすこと」と捉えています。学習者の到達すべき目標を設定し、教える側全員がこの目標を理解した上で、教育の方法、評価法を具体的に作り上げ、学習者が目標に到達したか、この教育の方法そのものが妥当であるなどを評価して、より良いカリキュラムを作りあげていく手法を体得することが必要です。そしてそれがこのワークショップの目的なのです。』という趣旨をもとに、2日間のワークショップは始まりました。

1日目のスタートは、コンセンサスゲームというゲームからでした。このゲームでは、まず初めに自分1人で答えを考え、その後にグループのメンバーと話し合って、グループとしての答えを作るというでした。このようにみんなが意見を出し、討議して結論を出した方が、より正確な答えに近づくということを体験しました。

このようなゲーム形式の作業から入り、緊張も少し解けてから「薬学教育の問題点（K-J法）」「カリキュラムとは・学習目標とは」「学習法略の作成」の3つの学習課題についてスマーリンググループディスカッションと討議・発表を行いました。

各グループは病院薬剤師、薬局薬剤師、大学教員と様々な立場によって構成されており、多種多様な意見が出て、たまに議論の方向がずれながらも、何とか1日目の課題を終えました。

1日目が終わってほっとしたのか、その後の情報交換会では、6年制になって初めての学生実習を受け入れるにあたって、それぞれの不安・意気込みなど話しながらも、みんな笑顔でした。そしてタスクフォースの大学の先生方の熱意も感じることができました。

2日目の朝、みんな何かが違っているようでした。前日の朝の少し重たい表情とは異なり、すっきりとした晴れやかな表情で集まっていました。2日目は「教育評価法の作成」「問題点への対応の作成」の2つの課題でしたが、前日より積極的に発言する人・みんながディスカッションに参加しやすいように上手く意見を聞きだす人など、それぞれが良い方向に変わっているように見えました。

WSでは、2日間で以上のような学習課題を通してより良いカリキュラムを作りあげていく手法を学ぶのですが、ただ単に話を聞いて学ぶだけではなく、『学習者=私たちWS参加者』『教える側全員=WSでお世話して下さった方々』として、WSの趣旨通り、私たちWS参加者に到達すべき目標を設定し、行動（知識・技能・態度）に価値ある変化をもたらすことを、見事に身をもって体験させていただいたように思いました。

社団法人 高知県薬剤師会 移転記念祝賀会

(社)高知県薬剤師会は平成22年3月23日(火)より、高知市比島町より高知市丸ノ内へ事務所を移転され業務を行われています。

また、平成22年7月18日（日）17時より高知新阪急ホテルで移転祝賀会が開催され、前田会長が出席されました。

〈新事務所〉 社団法人 高知県薬剤師会

〒780-0850 高知市丸ノ内1丁目7番45号 総合あんしんセンター2階



基礎藥學

薬剤師国家試験問題 (平成22年3月6日・7日実施)

問 13 次の反応式は、日本薬局方医薬品ジフェンヒドラミン塩酸塩の合成法の一部を示したものである。この合成法とジフェンヒドラミンの構造に関する記述のうち、正しいものの組合せはどれか。



- a 反応Aは、光による臭素の均一結合開裂(均等結合開裂、ホモリシス)により開始される。
 - b 反応Aには、炭素ラジカルの生成が関与する。
 - c 反応Bは、塩基性条件下における付加反応である。
 - d ジフェンヒドロミンは、エステル結合を有す。

1 (a, b)
4 (h, c)

2 (a , c)
5 (b , d)

3 (a , d)
6 (c , d)

正答は111ページ

平成22年度 第1回中国・四国ブロック エイズ治療拠点病院等連絡協議会



常務理事 重森 友幸

日時：平成22年7月23日（金）14：00

場所：鯉城会館

平成22年7月23日（金曜日）14：00から17：45まで約4時間近く熱心な連絡協議会が鯉城会館で開催された。

まず初めに広島県健康福祉局長代理として岸本課長から挨拶があった。本協議会は発足以来10年になり第26回を数えている。最近の患者数動向によると新規の患者数の増加があることが報告された。

次に報告として中国・四国ブロックのエイズ対策の実施状況について3人の報告があった。

初めに、広島大学原爆放射線医科学研究所木村昭郎教授から患者数に関して中国・四国のHIV+AIDS患者数は460人で日本全国の患者数の3.0%を占めている。広島大学病院の最近6年間の新患数は71人で同性間男性が59人であった。

初診時年代別（1996年から2009年）の血液製剤以外の感染者138人のうち、1/3は発症して見つかっている。ことが報告された。

また、2010年度の計画されている研修会の予定やその他の研究会議などについて報告があった。この研修会の中で「薬剤師のための抗HIV薬服薬指導研修会」は過去11年で22回開催されており、毎回30人程度の参加があり、抗HIV療法に詳しい薬剤師が育成されている。その薬剤師が加わるHIV診療チームが形成され、高い評価がなされている。

また、情報提供として、下記関連情報の紹介があった。

- 1) ウェブ「中国四国エイズセンター」
<http://www.aids-chushi.or.jp>
- 2) メーリングリスト「J-AIDS-chushi」
<http://groups.yahoo.co.jp/group/jaids/>
- 3) 中四国HIVカウンセラーネットワーク

- 4) 中四国HIV看護師ネットワーク
- 5) 中四国HIVソーシャルワーカーネットワーク
- 6) 出版物 よくわかるエイズ関連用語集

Ver.5

次に、広島県臨床心理士会 内野悌司氏からは、21年度のカウンセリング事業の結果報告と22年度事業計画について報告がなされた。

3番目に県立広島大学保健福祉学部 ピアカウンセリングサークルの学生 狩野嗣朗、木下満里奈さんからエイズカフェ*の活動報告があった。

（※HIVなどについて若者同士がお茶などを飲みながら、くつろいだ雰囲気の中、小グループで会話形式で知識を深めていく手法）

サークルは平成15年に発足し部員数9人で、大学祭のエイズキャンペーンや高等学校での性の健康教室などで活動を行っている。今回は6月5日パルコ前でサークル部員3名、保健師1名で行い、約30人の参加者であった。イベントとして「ぶれいす東京 池上千寿子」さんによる講演、HIV抗体検査、ティッシュ、コンドームパンフレットの街頭配布などの活動が報告された。

今回の特別講演は「HIV感染者の長期療養支援」—介護が必要になった症例を中心にーと題して、大阪医療センターの長期療養となった5症例が報告された。

講師は、独立行政法人国立病院機構大阪医療センター

（1）感染症内科科長上平朝子先生より当医療センターの状況が報告された。

当医療センターは近畿の中核病院であり近畿の患者の7～8割を受け入れている。

新規外来患者数の推移は2008年度250人、2009

年度は207人と減少。累積外来患者数は1741人で25%はAIDSを発症して受診されている。また累積入院患者数は1781名。主たる入院目的の5年ごとの経年変化によると、AIDS指標疾患による感染症、内分泌疾患と長期療養を余儀なくされている件数が増加している。

また、2004年以降在院日数が100日を越える患者数が増加している現状が報告され、長期療養の5症例についての報告がなされた。

- 1) 治療の進歩によって患者の延命ができるようになったこと。
- 2) 10年以上に亘って経過を観察・コントロールしている患者がいること。
- 3) 他の慢性疾患の合併などで療養が必要な患者がいること。

しかし、現在は急性期・救急病院しか受け入れ先がなく、拠点病院だけでは到底カバーできない。患者のADLを如何に保つか重要なことであり、長期療養を行う施設を確保することが重要である。

今後の課題として

- ・予防啓発、早期診断と適切な治療
- ・HIV感染者への理解
- ・職務感染予防対策の整備
- ・在宅医、訪問看護との協力/連携体制の確立
- ・HIVに関連しない疾患の療養先を広げる
- ・地域社会の理解

(2) 医療相談室主任岡本学氏からは - HIV陽性者の長期療養支援について -

長期療養患者の受け入れ先として、医療機関・介護施設の機能分担として

- 1) 医療療養施設
 - 2) 介護施設
 - 3) 在宅介護
 - 4) 障害施設
- の機能を調査し、受け入れ可能な療養先を確保するための施策がなされている。

医療療養施設では

医療療養型回復期リハビリテーション病棟

医療療養型緩和ケア病棟

医療療養型精神科療養病棟

介護施設では

介護療養型医療施設

介護老人保健施設

介護老人福祉施設

認知症高齢者グループホーム

障害施設では

身体障害者療養施設

身体障害者更生施設

在宅介護では

訪問診療医

訪問看護ステーション

ヘルパー事業所

訪問入浴

通所系サービス

ショートステイ

高齢者専用ケア付住宅

があるが、●HIV感染者の受け入れ及び介護の経験がないこと

●HIV専門病棟ではないこと

●HIV感染者に対して職員に偏見があること

●HIV感染対策が整っていないことを理由に受け入れが困難な状況であることが報告された。

<研修会の案内>

HIV/AIDS予防ケア研修会（入門編）

◎日時：22年10月16日（土）～17日（日）

9:00～17:00

◎場所：広島市まちづくり市民交流プラザ

◎定員：約100名

◎研修プログラムの内容

シンポジウム

分科会

詳細は（財）エイズ予防財団ホームページを参照。

第81回全国禁煙支援アドバイザー育成講習会in尾道

副会長 村上 信行

日時：平成22年7月24日（土）・25日（日）

場所：尾道市総合福祉センター

■ 7月24日前夜「ほろ酔いワーキング」・プログラム

18:00～懇親会 & なりきりワーク第三弾

「街角禁煙相談～性格別の落としどころはここ！」（4つの性格 禁煙相談バージョン）

■ 7月25日 プログラム

9:45～10:00 オリエンテーション

10:00～11:30 習熟度別コース(どちらかのコースを当日選択してください)

・基礎コース 禁煙支援のエビデンス 野田 隆

・アドバンスコース 禁煙支援スキルアップ&実地の質問に答えます

高橋 裕子、伊藤 裕子

11:30～12:30 ランチョンセミナー

12:30～13:15 分野別コース（どちらかのコースを当日選択してください）

・薬局現場などの禁煙日記を使った禁煙支援 伊藤 裕子

・職場の禁煙支援のコツと実践 児玉 美登里、三浦 秀史

13:15～14:00 Q & A

14:00～16:00 市民公開講座 「ガッテン流！ 健康ウェルカムセミナー」

～こんなにラクに健康になっちゃっていいの？～

講師 北折一 司会 高橋裕子

16:00～ 日本禁煙科学会認定禁煙支援士試験（希望者）

日本禁煙科学会、禁煙マラソン主催で各地区医師会、薬剤師会共催、後援の講習会で本年度で3回目の尾道開催です。広島県薬剤師会、尾道薬剤師会、福山市薬剤師会も後援いたしました。全国的な講習会からみると尾道の風光は研修のみで訪れるに勿体なく、前泊希望が多いので前夜祭を兼ねて「ほろ酔いワーキング」を行っています。酒肴付きの夕食後、「なりきりワーク」を行います。今年度は参加者が「熱い人」「クールな人」「穏やかな人」「楽しい人」の4タイプに分かれ、それぞれの性格に成りきって「禁煙支援ロールプレイ」を行いました。特に喫煙者役は「しぶとく」持論をぶつけるので支援者はたいへんです。今年は福岡県から参加の薬剤師、自称「松嶋奈々子」さんと「藤原紀香」さんが爆笑、感嘆もので、博多弁でぽんぽんと応答する様に参加者大笑いで、「藤原紀香」さんは火曜サスペンスドラマファンのヤンママで支援者を振り切るのに必死でしたが、クールな薬剤師支援者がまた見事に引き止めて支援をされました。翌日の講師で「NHKためしてガッテン」のプロデューサー、北折氏にして「あの方がたは何者？」と言わしめました。その翌日の北折さん講演は「市民公開講座」としましたので14:00から講習会参加者プラス70名の参加者になりました。彼は禁煙より「ダイエット」が得意で「健康で楽な体重コントロール」を得意としています。確かにふくらから精悍への変身写真は説得力があり、体重を戻してまたダイエットも自在のようでした。実地の質問に私が挙げた「ウエスト」の増大例の方の訃報を翌日の月曜に聞き、肝疾患による「腹水の貯留」を聞いた時には愕然としました。体調不良を喫煙のためとして禁煙し、ウエストの増大を禁煙のためとしていた例になりました。

新薬剤師研修会



安芸支部 戸口 拓土

日時：平成22年7月25日（日）

場所：広島県薬剤師会館

実は私は薬剤師免許は平成12年で、今回の研修会の参加資格（平成19年～22年度国家試験合格者）からは外れているのですが、ずっと薬と関係ない他業種で働いていたし、「薬剤師としては新人だよ、保険薬剤師登録は平成20年だし」と思ってFAX送りました。ダメだったら連絡来るだろう、と思って。連絡がなかったので行っていいんだな、まあすみっこでおとなしくしておこう。と思っていたのですが、新人（私も含め？）は18人。絶対ういてる!!みんな本物の新人ばかり!

さて肝心の研修の内容ですが、薬局の話、病院の話両方を聞くことができて、これから新人（？）として自己研鑽していこう!と気をひきしめられる内容でした。大切なのは「プロ意識」ですね。

そして本題は第2部です。食事と少しのお酒を飲みながら我々新人と、若手の青年薬剤師会の方々、そして準若手（？）の谷川先生や中嶋先生とも一緒に多くの話ができました。

はじめに言ったとおり私はニセ新人でういてし

まう所を先輩方が気を使って下さり、話の中にもスムーズに入れてもらえて、不安も一気に消えさりました。

新人も薬局の人、病院の人、卸の人もいろいろ話もでき情報交換できました。狭い自分の周りだけでなくて違った視点の話が聞ける機会はこれからも持てるといいな、と感じました。

残念ながら飲みすぎたらしく、次の日は二日酔いで午前中は吐き続け、職場の同僚や社長に「ちょっと中で休んでいいよ。」とあたたかい言葉をいただきました。実は「酒気帯び調剤」だから仕事しちゃダメ!という意味でしたが。

「プロ意識」を教えて頂いた研修会にもかかわらず「プロ失格」。反省しきりです。

中嶋先生の話の最後にあった「『かかりつけ薬剤師』となるためには、『自分を高めるため以外の目的で職場を変えない』」というお話、私も日頃から思っていたことなので、まずこれを自分の目標として新人？としての第一歩にしよう思います。

医療薬学

薬剤師国家試験問題（平成22年3月6日・7日実施）

問160 病態時における薬物動態に関する記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 非代償性肝硬変では、血漿アルブミン量の低下により、血漿中薬物濃度の非結合形の割合が増加する。
- b 心筋梗塞では、血漿 α_1 -酸性糖タンパク質量の増加により、塩基性薬物の分布容積は減少する。
- c 呼吸不全では、動脈血の酸素分圧の低下により、肝シトクロムP450による薬物代謝活性が増大する。
- d 腎不全では、糸球体ろ過速度の低下により、クレアチニクリアランスと全身クリアランスが等しい薬物の生物学的半減期は短くなる。

1 (a, b)

2 (a, c)

3 (a, d)

4 (b, c)

5 (b, d)

6 (c, d)

正答は112ページ

日本薬剤師会代議員中国ブロック会議



日本薬剤師会代議員 青野 拓郎

日時：平成22年7月24日（土）・25日（日）

場所：山口県 セントコア山口

第75回日本薬剤師会通常総会に向けて上記会議が開催され、若松輝明山口県薬剤師会会长の挨拶で始まりました。

小林健治日本薬剤師会理事と豊見雅文日本薬剤師会理事のお二人から日本薬剤師会状況報告がありました。次に今後の議事日程について松下憲明議事運営委員より報告がありました。

通常総会の決算委員については、鳥取県の徳吉公司代議員、島根県の高木清文代議員が選出されました。続いてブロック代表質問者については、山口県の吉田力久代議員に決まりました。

質問内容の協議に移り

1) ふるさと実習の推進について

日薬として、実習生が自分の故郷に帰省して実習を行う「ふるさと実習」推進についての考え方と大学側にどのように働きかけているか教えていただきたい。

2) 組織強化について

薬剤師会の組織強化で“オール薬剤師”という目標を掲げられていたが、進捗状況をお答えいただきたい。

3) 処方せんの使用期間について

一部の医薬品を除いて処方日数制限が緩和され「90日」を超える投与期間の処方も散見される。これに伴い、広域病院の使用期限切れ処方せんの持ち込みが増えてきている。このことについて事例をあげるのでお答えいただきたい。

4) 麻薬の小包装単位について

小分け・譲渡のできない麻薬について、小包装の単位を金額で考えて欲しい。

例えば、MSコンチン60mg錠は10錠包装（薬価で13,280円）、デュロテップMT 12.6mgパックチズ1枚（9,356.60円）を出して欲しい。

5) 調剤報酬改定技術料アップに向けての施策

4月改訂で湯薬の調剤技術料が評価されたのは、煎じ薬を扱う薬局より投与日数などの情報を収集し、厚生労働省にあげるなどした結果と聞いていますが、次期改訂に向けてこのような

データ収集による技術料のアップを考えているか、またそれ以外でどのような活動をされているかお示しいただきたい。

6) スポーツファーマシスト

本年度には500名がすでにスポーツファーマシストとなり、講習会にも5,000名の薬剤師が参加している。日薬として、資格が埋もれてしまうことがないように、すでにスポーツファーマシストになった薬剤師へのサポートや働きかけをどのようにお考えか教えていただきたい。

7) 院外処方における代替調剤の拡大

近年、異なる名称で併売される薬剤の増加や多数の規格を有する薬剤が発売され、薬局における在庫管理やリスクマネジメント対策の負担が増加しているところが多くなっている。後発医薬品が発売されていない先発医薬品間においても、薬剤料が変更前と同額またはそれ以下であれば銘柄変更や規格変更を認めていただきたい。

8) 個別指導の選定基準について

レセプトの平均点数の高い薬局が選定される。指導大綱の見直しを行うよう働きかけが必要ではないか？

9) 薬剤師俸給表

平成24年春には6年制薬学部を卒業した薬剤師が誕生することとなるが、その給与体系はどうようになったか。また、現在どの程度まで進んでいるのか教えていただきたい。

10) 調剤基本料の考え方

診療科毎に再診料が算定できる総合病院等の同一診療日における異なる診療科の処方せんを複数枚受け付けても調剤基本料は1回しか算定できない。医科点数と整合性をとるべきではないか。

以上を中国ブロックの代表質問にすることが決まりました。

最後に次期開催県を島根県にすることが決まり会議は終了しました。

薬剤師禁煙支援アドバイザー講習会

日時：平成22年8月1日（日）

場所：広島県薬剤師会館

副会長 村上 信行

■ 8月1日 プログラム

10：00～10：15 広島県薬アンケート集計速報と禁煙補助剤の特徴とおさらい。

村上 信行

10：15～10：35 「禁煙支援の実際について」ロールプレイオリエンテーリング

重森 友幸

10：35～10：50 モデル実演 キャスト 中川 潤子

平田 智加子

10：50～11：15 参加者ロールプレイ実践

11：15～11：35 タイプ別励まし方

村上 信行

11：35～12：00 質疑

猛暑の中130名の参加をいただきました。今年度は「ワーキング」を取り入れ、25日の全国版講習会を最大限活用しての取り組みで、スライド原稿等は2月に講師としてお招きいたしました大分県薬剤師会の伊藤裕子先生からご協力いただきました。正直なところ「ワーキング」となれば参加者は少なくなるのでは？と勝手に思ってまして、スマートグループディスカッション（SGD）を企画していました。申し込み時点で126名でしたので当日参加を考えると130名。SGDは断念しまして2名一組のロールプレイといたしました。アドバンスとしての質疑は少なめでしたが、居残り質問もいただきまずだったと思います。アンケート仮集計も順調で薬局名記載の「FAX回答」と無記名の「ハガキ回答」もそれなりの差が出ていました。「広島県認定薬剤師禁煙支援アドバイザー」については今年度は西部地域のみの開催となりましたので、東部地区アドバイザーは更新意思確認になろうかと考えています。また支援スキルの向上のためにもアドバイザー認定要項のバージョンアップも考えてまいりたいと思います。



報告Ⅱ

広島支部 三吉 由紀

たばこの煙には、約4800種の化学物質が含まれ、うち200種以上が健康に有害、70種以上の発癌物質が含まれていると推察されており、喫煙が重大な健康被害をもたらしていることに疑いはありません。

喫煙は、疾患や死亡の原因の中で防ぐ事の出来る单一で最大の物であり、禁煙は最も確実に短期的に大量の重篤な疾患や死亡を減らす事の出来る方法です。

「今こそ禁煙!! 今度こそ禁煙!!」と考えている人を目の前に、私達薬剤師は「良い禁煙」をサポートしたいと思い講習会に参加させていただきました。

講習会では、薬局内のみでも行える禁煙補助薬を使用しての禁煙、禁煙外来にてお医者さんと禁煙治療のパターンにおいて、対話形式のシミュレーションを薬剤師同士の意見交換をまじえて実践しました。

禁煙を決心した方の背景・理由は様々だと思います。

私達が「良い禁煙」をサポートする為には、どのような事を念頭に置いて患者さんと向き合うべきかを再確認できる場だったと思います。

《禁煙のメリット》

(1日1箱300円として) → 金銭的メリット

数時間	一酸化炭素レベルが非喫煙者と同レベル	
数日（1～2日）	味覚・嗅覚が鋭敏に	
1～2ヶ月	咳・痰・喘鳴が改善傾向に	
1年	COPD（軽～中等度）の肺機能が改善傾向に	約11万円
2～4年	狭心症・心筋梗塞といった冠動脈疾患のリスクが低下（喫煙継続に比べて）	
5年	肺機能の低下スピードが非喫煙者と同等	
10～20年	肺ガン、咽頭癌、口腔ガンのリスクが喫煙継続に比べて60～70%低下	約219万円

- ・禁煙できない理由：身体的依存（ニコチン依存）、心理的依存（習慣）
- ・タバコをやめるにはどの様な方法が有るのか？
- ・禁煙成功の為に離脱症状とその対処法
- ・生活習慣のアドバイス
- ・禁煙の継続のコツ：（禁煙マラソンや禁煙日記等…サポートツールの活用も）
- ・タバコの害

禁煙を開始するきっかけ作り、又、検討している方の背中を押してあげたり、禁煙を開始された人へ禁煙成功に導けるように、個々のニーズに合わせた禁煙プログラムを提案できる薬剤師になれるよう、しっかり知識も備えた上で、サポートしていくけるよう努力が必要だと思いました。



報告Ⅲ

安佐支部 川本 智子

平成22年8月1日に広島県薬剤師会館で行われた薬剤師禁煙支援アドバイザー講習会に参加させていただきました。

広島県薬剤師会副会長村上信行先生より開会のご挨拶があり、「禁煙支援の実際について」広島県薬剤師会常務理事重森友幸先生が講演されました。「禁煙日記」等を活用して、患者様とのコミュニケーションをはかりながら、禁煙の支援させていただくという内容でした。

禁煙日記には患者様にご記入いただく問診票があり、それに基づいてニコチン依存の程度や禁煙方法、お薬についてのお話ができるので、流れがスムーズに感じました。

メールのサポートサービスやたばこを吸いたくなった時などの日常生活の工夫、禁煙された方等の声

は、禁煙をしている方や今から禁煙しようと考えられている方にとっても重要な情報だと思います。

ロールプレイングでは、前後の座席でペアになりました。初対面ですので、自己紹介をしました。

ロールプレイングは予め、(1)子供連れの若い母親(2)女の子の孫が誕生した。息子の嫁からたばこをやめてねと言われている という 2つの設定がありました。

私は(2)の設定の薬剤師役をさせていただき、最終的に禁煙補助薬を使っていただける様に説明するのですが、設定があったので色々とお話できたように思います。ペアの先生は私より先輩の方で、ロールプレイングで緊張していたのですが、優しくアドバイス等していただきました。

質疑応答は禁煙による体重増加についてでした。禁煙により胃腸の消化吸収の改善と味覚の改善や口寂しさから間食や食事量が増えたり、正常な体重に戻ったという場合もあるので、適度な運動とバランスのとれた食事をとることが大切だと分かりました。

今回の講習会で学んだ事を薬局に来られる患者様のために役立てたいと思います。

医療薬学

薬剤師国家試験問題 (平成22年3月6日・7日実施)

問219 内服薬に関する記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a グリベンクラミド錠は、2型糖尿病の治療に用いられる薬剤で、1日最高投与量は10mgである。
- b アロチノロール塩酸塩錠は、軽症～中等症の本態性高血圧症や本態性振戦の治療に用いられる薬剤で、気管支ぜん息の患者には禁忌である。
- c ティーエスワン^(注)カプセルは、5-フルオロウラシル(5-FU)プロドラッグであるテガフルに、5-FUの代謝阻害薬のギメラシルを配合し、5-FUの血中濃度を上昇させるようにした薬剤である。
- d ティーエスワン^(注)カプセルは、臨床検査値異常などの安全性に問題がない場合には、休薬期間を7日未満に短縮することができる。
- e チクロビジン塩酸塩錠で治療中の患者が手術を受ける場合には、手術の前日までその服用が可能である。

(注) ティーエスワン：テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合薬の販売名
(商品名) の1つ

1 (a, b, c)

2 (a, b, e)

3 (a, c, d)

4 (b, d, e)

5 (c, d, e)

正答は112ページ

第一期実務実習薬学生のポスター発表会

副会長 村上 信行

日時：平成22年8月7日（土）

場所：福山大学

平成22年5月17日から始まりました、「第一期」実務実習が終わりました。多くの関わった方々からは、「どうなる事かと思っていたが、あっという間でした。」の感想をいただきました。一期の期間は5月17日～7月30日となっていましたため、「31日（土）」業務の薬局からの問い合わせに「11週」なので31日もお願いしました。福山大学では8月7日に標記発表会を実施され、薬局実習生「57名」病院実習生「47名」計104枚のポスター展示はさながら学術大会のポスター会場でした。土曜日の午後からで薬局、病院の多くの指導薬剤師さんも参加され、関わった学生のポスターや他施設ポスターなどを求めて3会場を周られていきました。



大学は期間中3回の施設訪問と2～3回の集合セミナーを行い、7月初めからこの「ポスター発表会」の準備指示が出されました。施設訪問では学生の「自己評価表」を指導薬剤師とともにチェックし進捗状況の確認と問題点の協議が行われ、集合セミナーではスマートグループディスカッション形式でお互いの情報、体験を共有する試みでした。遠くは鹿児島、高知と赴かれた教授陣も大変だったと思われます。受け入れ施設ではこのポスターは予定外で戸惑われたところも多くありましたが、「何に興味が湧いたか」「何が一番印象深かったか」「自分の何が一番変わったか」をテーマにするうちに「実習」そのものにも深みが出てきました。また、指導する薬剤師も「発表」となると「ほっとけない」と思っていただいたいようです。大学側も「担当教員」以外に

「添削者」と当日の「コメント教員」を配属しブラッシュアップしていました。このポスターはパワーポイントスライド10枚で作成されています。面白い発想ですがこのスライドに2枚の報告要件を加え12枚とし、片面6枚をA4両面で印刷すると「実習報告書」になるところです。従って発表のための努力が「報告書」の作成と共にされているのです。当日は友人の結婚式等での欠席者もポスターだけは出展して行きました。104のポスター示説に34名の教授陣が3枚ずつコメントをしていきます。

ほとんどの学生が堂々と発表していました。やはり「実習」して身に付いた強みが見えました。そしてさらに驚いたことは、同僚学生たちとのディスカッションがあちこちで始まりました。自分と同じ体験、違った体験、解決出来なかった問題点、自分と違った見解、違った指導、それを動員が掛った同じ教室の4年生が聞いている光景も多くありました。薬局からの発表は「在宅」が多く、病院では「化学療法」関連が多く、実習中の学生の疑義から、病院の処方マニュアルが変更になった事例や、緑内障・白内障の術前、術後の薬物療法解析、アリセプト服用患者さんの「アドヒアランス」を「家族介護」の関わりから考察していた例もありました。指導認定を取得したとはいえ「素人」の教育者が11週を指導しました。実習した学生もですが指導した薬剤師にもきっと「価値ある変化」が見えることと思います。



広島県医療審議会



常務理事 平田 智加子

日時：平成22年8月10日（火）

場所：広島県庁北館

26名の広島県医療審議会委員中22名の委員の出席で開催されました。

佐々木広島県健康福祉局長のあいさつに始まり、広島大学名誉教授松浦会長により、議事進行されました。

(1)議案第1号：広島県医療審議会運営規定の一部改正について

第5条第2項中「健康福祉局保健医療部健康対策課健康増進室長」を
「健康福祉局保健医療部健康対策課健康増進担当監」に改め
る。

(2)議案第2号：圏域の病床調整後の許可申請の取扱方針について

病床不足地域において圏域地域保健対策協議会による病床調整が行われた後に、届出による診療所の一般病床設置により、不足病床数が減った場合の病床調整結果の取扱方針を定める。

1、対象となる増床申請

- ①病院開設許可申請
- ②病院開設許可事項変更許可申請（療養病床及び一般病床の増床に係るものに限る。）
- ③診療所病床設置許可申請

2、取扱方針

圏域地対協における病床調整を受けた医療機関からの増床申請であって、次の要件に該当するも

のについては、不許可若しくは中止等の勧告の対象としないこととする。

- ①設置又は増床に係る病床数が、病床調整を受けた範囲内であること。
- ②病床調整後1年以内の医療審議会に諮問できる時期までに申請が行われたものであること。

(3)議案第3号：病院の開設について

- ①重症心身障害児施設ときわ呉の開設

(4)議案第4号：病院の増床について

- ①福山市民病院の増床
- ②医療法人辰川会山陽病院の増床
- ③医療法人紅萌会福山記念病院の増床

(5)報告第1号：医療法人の設立等について

以上、4つの審議事項については、全員一致で認められました。

これにより、福山、府中地区の病床不足は、解決したようです。広島西地区が、101の病床不足を残すだけです。

また、産婦人科不足や、看護師不足など、まだまだ数多くの問題があるようです。

広島県看護協会会长の板谷美智子先生は、今後、准看護師の教育を強化していく方針であると、述べられました。

医師会としては、看護学校への支援を続けていくそうです。



講演資料 ライブライター

薬事情報事業の一環として、講演などの資料を掲載することとなりました。会員の皆様の講演資料作成等に役立てていただければと思います。無料でお貸し出しできる物を掲載していますので、各資料で興味のある方は県薬事務局にご連絡ください。又、新しく入手した資料につきましては、順次掲載します。

【CD】

	題名	提供者・管理者	形式
1	スマーキングペイビー（禁煙）	村上信行	（メディアプレーヤー）
2	肺癌（禁煙）	村上信行	（メディアプレーヤー）
3	みみず（禁煙）	村上信行	（メディアプレーヤー）
4	Every cigarette is doing you damage ♂（禁煙）	村上信行	（メディアプレーヤー）
5	Every cigarette is doing you damage ♀（禁煙）	村上信行	（メディアプレーヤー）
6	小学生向けスライド1（禁煙）	村上信行	（パワーポイント）
7	小学生向けスライド2（禁煙）	村上信行	（パワーポイント）
8	小学生向けスライド3（禁煙）	村上信行	（パワーポイント）
9	キラキラ10／4（禁煙）	村上信行	（パワーポイント）
10	青少年に（禁煙）	村上信行	（パワーポイント）
11	「どこまで知ってる？」薬物乱用（中学生用）	村上信行	（パワーポイント）
12	「薬について」（小学生用）	村上信行	（パワーポイント）
13	錯乱	村上信行	ムービーファイル（mpeg）
14	破壊	村上信行	ムービーファイル（mpeg）
15	脳のイメージ1	村上信行	ムービーファイル（mpeg）
16	脳のイメージ2	村上信行	ムービーファイル（mpeg）
17	脳のイメージ3	村上信行	ムービーファイル（mpeg）
18	タバコを吸うと肺がどうなるか？（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
19	受動喫煙で血管収縮（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
20	オーストラリアの禁煙CM（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
21	喫煙で動脈硬化が加速（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
22	軽いタバコの嘘（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
23	手遅れ（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
24	1年分のタール（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
25	ニコチン依存ネズミ（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
26	副流煙の方が危険！実験映像（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
27	脳出血（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
28	デイブ・ゲーリッジ氏の告発（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
29	レイン（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
30	smoker's face（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
31	コロンビア・ライト（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
32	デビ・オースチン（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
33	ユル・プリンナー（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
34	悪魔のacademy（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）
35	眼底出血（禁煙）	増田和彦	（メディアプレーヤー）

36	喫煙サル（禁煙）	増田和彦	(メディアプレーヤー)
37	喫煙で能率低下（禁煙）	増田和彦	(メディアプレーヤー)
38	低体重ネズミ（禁煙）	増田和彦	(メディアプレーヤー)
39	副流煙とウェイトレス（禁煙）	増田和彦	(メディアプレーヤー)
40	好奇心（禁煙）	増田和彦	(メディアプレーヤー)
41	禁煙指導用スライド	増田和彦	(パワーポイント)
42	分煙	増田和彦	(パワーポイント)
43	ニコチン依存症	増田和彦	(パワーポイント)
44	薬の基礎知識（一般消費者啓発用）	三次	(パワーポイント)
45	薬物乱用はダメ。ゼッタイ。スタディショップⅡ（指導者用）	県薬事務局	
46	薬物乱用はダメ。ゼッタイ。スタディショップⅢ（指導者用）	県薬事務局	
47	薬物乱用はダメ。ゼッタイ。スタディショップⅣ（指導者用）	県薬事務局	
48	薬局薬剤師の接遇マニュアル研修用平成16年9月 ((社)日本薬剤師会)	呉	(パワーポイント)
49	健康くれ 21「健康くれ体操」	呉	
50	薬剤師のための「ヒューマンエラー自己分析システム」	呉	
51	褥瘡に使われる医薬品について	情報センター	(パワーポイント)
52	The 臨床 薬剤師第9号－明日から使える病態生理と診療講座－((財)日本薬剤師研修センター)	情報センター	(DVD)
53	ドーピング検査手順 (For Athlete)	情報センター	(DVD)

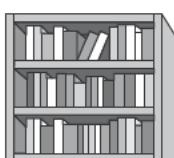
【書籍・冊子・資料】

	題名	提供者・管理者	形 式
1	薬から高齢者の健康を考える	安佐	テキスト 15ページ
2	薬から高齢者の健康を考えるⅡ	安佐	テキスト 19ページ
3	漢方入門	安佐	テキスト 20ページ
4	薬草と親しむ	安佐	テキスト 31ページ

【ビデオ】

	題名	提供者 管理者	形 式
1	くすりを正しく使って健康ファミリー “お年寄りとその家族のみなさんへ” (1993)	呉	24分
2	あなたの街の保険薬局 “処方せんをもらったら” ((社)日本薬剤師会)	呉	
3	「薬の飲み合せ」	呉	
4	日常生活と成人病シリーズ	呉	133分
5	お年寄りが薬と上手に付合う方法	呉	15分
6	薬剤師との上手なつきあい方 (NHK きょうの健康) (2002. 10)	呉	
7	薬と上手につき合う (NHK きょうの健康) (1998. 11)	呉	
8	訪問薬剤管理指導の実践 ((財)日本薬剤師研修センター)	呉	
9	健康くれ 21「健康くれ体操」	呉	

資料を提供していただいたいた支部担当役員の方、個人の方、感謝の意を込めて掲載させていただきます。
引き続きよろしくお願ひいたします。(個人名以外は支部名を表示しています。)



- ★これは！と思われる資料がありましたら県薬事務局までご連絡ください。
無料で貸し出します。
- ★また、提供したい資料や、“これ、もっといて”という資料がありましたら
ご連絡ください。お預かりします。
- ★会員の皆様からの、こんな資料を作って…というご意見にもお答えします。

まずはご連絡を !!!

広島県薬剤師会薬事情報センター 電話 (082) 243-6660

◎広島県薬剤師会会員証(会員カード)◎ 新規受付は平成21年8月末をもって終了しました。

会員カードでWポイントがつきます。

Wポイントカードに
関するお問い合わせは (株)和多利広島本社 Wポイントカード事務局
☎ 082-830-0230 平日10:00~18:00

Wポイントカードホームページ <http://www.watari.biz/>

Wポイントカードシステムでは、2000ポイント貯まると翌月2000円分のWポイント金券がお手元に届きます。



広島県Wポイントカード加盟店

平成22年8月1日現在

店舗名	TEL	店舗名	TEL	店舗名	TEL																																																																																								
広島市安芸区																																																																																													
COOL INN. 船越本店	082-822-6667	ちから 楽々園店	082-921-6693	広島風お好み焼・鉄板居食家 徳兵衛	紙屋町店																																																																																								
ちから 船越店	082-824-0301	徳川 五日市店	082-929-7771	082-247-2260																																																																																									
ちから 矢野店	082-888-5246	マダムジョイ 楽々園店	直営食品売場	福助タクシー(株)本社営業所	082-232-3333																																																																																								
ちから 矢野西店	082-889-5188		082-943-8211	プロント 広島胡町店	082-544-1166																																																																																								
マダムジョイ 矢野店	直営食品売場 082-889-2441	MEN'S REVO 楽々園店	082-943-4960	ボウル国際	082-244-4151																																																																																								
MEN'S REVO 船越店	082-822-6646	広島市中区		星ビル2F 知育玩具とオルゴール	082-249-3592																																																																																								
広島市安佐北区																																																																																													
大野石油店 可部バイパスSS	082-819-0210	英國式足健康法 リフレックス	082-248-7722	星ビル3F ベビーワールド	082-249-6181																																																																																								
大野石油店 高陽町SS	082-842-1890	えびすの宴	082-243-6166	星ビル4F アンティークドール	082-246-0026																																																																																								
キャン・ドゥ 可部店	082-814-7008	えひめいあ	082-545-6677	星ビル5F オルゴールティーサロン	082-249-1942																																																																																								
山陽礦油 カメ山SS	082-815-6211	大野石油店 牛田大橋SS	082-221-1511	星ビルB1F メディカルフィットネス	082-241-6348																																																																																								
ちから 高陽店	082-842-2440	大野石油店 西白島SS	082-221-8834	マダムジョイ 江波店	直営食品売場																																																																																								
徳川 高陽店	082-840-0300	大野石油店 八丁堀SS	082-221-3643	082-532-2001																																																																																									
徳川 サンリブ可部店	082-815-2775	o k a s h i m o	082-231-3221	マダムジョイ 千田店	直営食品売場																																																																																								
広島市安佐南区																																																																																													
エコール古市ショールーム	082-831-6161	釜飯酔心 本店	082-247-4411	082-545-5515																																																																																									
エコール本部	082-877-1079	寿司道場酔心 支店	082-247-2331	三井カーデンホテル広島25F コフレール	082-240-1125																																																																																								
大野石油店 高取SS	082-872-7272	惣菜酔心 立町店	082-247-9581	焼肉達人の店 寅	082-234-8929																																																																																								
大野石油店 緑井SS	082-877-2008	COOL INN. サンモール店	082-248-2112	横田印房	082-221-0320																																																																																								
釜飯酔心 毘沙門店	082-879-2211	くれない	082-243-6700	リビング事業社	リビングコミュニティカレッジ																																																																																								
カメラのアート写夢 高取店	082-830-3588	芸州 胡店	082-243-6165	082-511-7706																																																																																									
COOL INN. 大町店	082-831-6760	桜井花店 本店	082-247-1808	広島市西区																																																																																									
住吉屋 古市店	082-877-1231	山陽礦油 相生橋SS	082-232-0145	ちから 祇園店	082-875-5003	しなとら パセーラ店	082-502-3382	一心太助 アルパーク店	082-501-1313	ちから 西原店	082-832-5520	体育社 本店	082-246-1212	井口家具百貨店	082-232-6315	ちから 八木店	082-830-0235	ちから 本店	082-221-7050	大野石油店 旭橋SS	082-272-3766	徳川 毘沙門台店	082-879-0141	ちから 上八丁堀店	082-211-0122	大野石油店 井口SS	082-276-5050	徳川 安古市店	082-879-9996	ちから 京口通店	082-502-6008	大野石油店 観音SS	082-231-6209	広島第一交通㈱上安営業所	082-872-5410	ちから そごう店	082-512-7854	大野石油店 商工センターSS	082-277-1266	福助タクシー(株)古市営業所	082-877-0004	ちから タカノ橋店	082-544-0002	大野石油店 横川ISS	082-237-1864	HOBBY TOWN 広島店	082-831-6577	ちから 十日市店	082-503-1089	釜飯酔心 アルパーク店	082-501-1005	広島市佐伯区		ちから 中の棚店	082-545-6880	サイクルショップカナガキ	横川本店	AUTO GARAGE うえるかむ	082-927-2510	ちから 八丁堀店	082-228-9971	082-231-2631		大野石油店 五日市インターSS	082-941-5020	ちから 舟入店	082-294-7503	サイクルショップカナガキ 己斐店	082-272-2631	大野石油店 造幣局前SS	082-923-6029	ちから 堀川店	082-241-8230	サカイ引越センター	0120-06-0747	釜飯酔心 五日市店	082-922-8663	ちから 本通4丁目店	082-245-0118	082-532-1176		サイクルショップカナガキ 五日市店	082-924-5525	徳川 総本店	082-241-7100	茶房 パーヴェニュー	082-239-4004	ちから 五日市店	082-922-8661	のん太鮓 パセーラ店	082-502-3383	車検の速太郎	082-238-0100
ちから 祇園店	082-875-5003	しなとら パセーラ店	082-502-3382	一心太助 アルパーク店	082-501-1313																																																																																								
ちから 西原店	082-832-5520	体育社 本店	082-246-1212	井口家具百貨店	082-232-6315																																																																																								
ちから 八木店	082-830-0235	ちから 本店	082-221-7050	大野石油店 旭橋SS	082-272-3766																																																																																								
徳川 毘沙門台店	082-879-0141	ちから 上八丁堀店	082-211-0122	大野石油店 井口SS	082-276-5050																																																																																								
徳川 安古市店	082-879-9996	ちから 京口通店	082-502-6008	大野石油店 観音SS	082-231-6209																																																																																								
広島第一交通㈱上安営業所	082-872-5410	ちから そごう店	082-512-7854	大野石油店 商工センターSS	082-277-1266																																																																																								
福助タクシー(株)古市営業所	082-877-0004	ちから タカノ橋店	082-544-0002	大野石油店 横川ISS	082-237-1864																																																																																								
HOBBY TOWN 広島店	082-831-6577	ちから 十日市店	082-503-1089	釜飯酔心 アルパーク店	082-501-1005																																																																																								
広島市佐伯区		ちから 中の棚店	082-545-6880	サイクルショップカナガキ	横川本店																																																																																								
AUTO GARAGE うえるかむ	082-927-2510	ちから 八丁堀店	082-228-9971	082-231-2631																																																																																									
大野石油店 五日市インターSS	082-941-5020	ちから 舟入店	082-294-7503	サイクルショップカナガキ 己斐店	082-272-2631																																																																																								
大野石油店 造幣局前SS	082-923-6029	ちから 堀川店	082-241-8230	サカイ引越センター	0120-06-0747																																																																																								
釜飯酔心 五日市店	082-922-8663	ちから 本通4丁目店	082-245-0118	082-532-1176																																																																																									
サイクルショップカナガキ 五日市店	082-924-5525	徳川 総本店	082-241-7100	茶房 パーヴェニュー	082-239-4004																																																																																								
ちから 五日市店	082-922-8661	のん太鮓 パセーラ店	082-502-3383	車検の速太郎	082-238-0100																																																																																								

店舗名	TEL	店舗名	TEL	店舗名	TEL		
広島市西区(続き)							
ちから 井口店	082-278-3666	ホテルセンチュリー21広島 京もみじ	082-263-5531	徳川 西条プラザ店	082-424-0300		
ちから 観音店	082-232-5686	ホテルセンチュリー21広島 フィレンツエ	082-568-5270	ハ本松タクシー	082-428-0023		
ちから 己斐店	082-507-0505						
徳川 南觀音店	082-503-3039						
広島第一交通㈱(第1)	082-278-5511	安芸郡海田町					
広島第一交通㈱(平和)	082-278-5522	ちから 海田店	082-822-1711	一心太助 福山本店	084-922-5611		
ホテルプロヴァンス21広島	スパラーザ広島 082-235-3930	徳川 海田店	082-824-0111	エコール福山 ショールーム	084-981-3733		
マダムジョイ アルパーク店	直営食品売場 082-501-1112			快足屋 福山店	084-982-5151		
マダムジョイ 己斐店	直営食品売場 082-271-3211			山陽石油 住吉町SS	084-922-0939		
横川 ちから	082-292-5822			山陽石油 セルフ神辺SS	084-962-0693		
広島市東区							
アリモト 本店	082-264-2929			山陽石油 セルフ福山平成大学前SS	084-972-7940		
大野石油店 広島東インターSS	082-508-5030						
サイクルショップカナガキ 戸坂店	082-220-2031			山陽石油 多治米町SS	084-957-2601		
ちから 牛田店	082-224-2201			山陽石油 深津SS	084-922-5750		
ちから 尾長店	082-506-3505			山陽石油 福山春日SS	084-943-5494		
ちから 戸坂店	082-502-5038			山陽石油 福山東インターSS	084-923-7835		
ちから 光町店	082-568-6855						
徳川 戸坂店	082-220-1818			山陽石油 南本庄SS	084-922-3181		
広島市南区							
大野石油店 エコストーション出島	082-254-1015			豆匠 福山店	084-921-2503		
大野石油店 東雲SS	082-282-3993			徳川 福山東深津店	084-929-2015		
大野石油店 皆実町SS	082-251-9108			とんかつ徳 イトーヨーカドー福山店	084-971-0050		
金飯酔心 新幹線店	082-568-2251			HOBBY TOWN 福山店	084-927-1129		
金飯酔心 広島駅ビル店	082-568-1120			三原市			
惣菜酔心 アッセ店	082-264-6585			ごはんや 広島空港店	084-860-8215		
銀河(えひめでいあ)	082-253-1212			徳川 三原店	0848-62-8824		
ごはんや 広島店	082-253-0300			三次市			
サイクルショップカナガキ 東雲店	082-288-9101			囲炉り茶屋 やまぼうし	0824-69-2299		
山陽礦油 大州SS	082-282-4478			さざん亭 三次店	0824-64-0375		
ちから 旭町店	082-254-6678			住吉屋 三次店	0824-62-5959		
ちから 宇品店	082-505-0003			平田観光農園	0824-69-2346		
ちから 出汐店	082-254-2455			広島三次ワイナリー 喫茶ヴァイン	0824-64-7727		
ちから 広島駅店	082-568-9121			広島三次ワイナリー バーベキューガーデン	0824-64-0202		
ちから 福屋駅前店	082-568-2330			広島三次ワイナリー ワイン物産館	0824-64-0200		
ちから 本浦店	082-286-1119			フルーツレストラン まるめろ	0824-69-2288		
ちから 的場店	082-262-6594			その他			
ちから 皆実町店	082-253-3363			Heart Leap Up HIROSHIMA	082-545-5277		
ちから 皆実4丁目店	082-250-0804			※会員登録で100ポイント、メールマガジン受信ごとに1ポイント、メールマガジンアンケートに回答すると30ポイント以上(各号によって異なります)。			
中国トラック	082-251-0110			リースキン 家庭用事業部			
豆匠 広島本店	082-506-1028			広島支店	082-233-1141		
徳川 ジャスコ宇品店	082-250-0480			広島北営業所	082-845-2882		
徳川 ビックカメラ・ベスト店	082-567-2388			広島西営業所	0829-31-6161		
徳川 南区民センター店	082-505-1620			広島東営業所	082-824-1411		
広島風お好み焼・鉄板居食家 徳兵衛 広島新幹線店	082-263-0200						

★ご利用額100円に対するポイント数は加盟店によって異なります。(1ポイント1円で換算します)

★加盟店によっては、一部取り扱い商品の対象外のものがあります。

★クレジット払いのできない加盟店(一部)も含まれています。

★加盟店によっては、団体・パーティーでのご利用に対して、ポイント加算の対象とならない場合があります。

★詳しくは各加盟店でご確認ください。

指 定 店 一 覧

平成22年8月1日現在

部 門	指 定 店	会 員 価 格	営 業 日 時	定 休 日	所 在 地	電 話 番 号
ゴム印・印鑑	(株)江明正堂	現金25%引、クレジット20%引	9:30~19:00	日曜、祝日、(8月の土曜)	広島市中区新天地1-1	(082)244-1623
ホテル	(株)呉阪急ホテル	宿泊20%引、宴会5%引、婚礼5%引、料飲10%引 外優待有	年中無休		呉市中央1-1-1	(0823)20-1111
	ANAクラウンプラザホテル広島	宿泊23%引、料飲5%引、婚礼5%引、宴会5%引	年中無休		広島市中区中町7-20	(082)241-1111
	広島東急イン	宿泊シングル1,500円引・ツイン3,000円引、婚礼10%引、レストラン5%引	年中無休		広島市中区三川町10-1	(082)244-0109
	福山ニューキャッスルホテル	宿泊17%引、レストラン5%引、宴会料理5%引、婚礼、料飲5%引	年中無休		福山市三之丸町8-16	(084)922-2121
リース会社	日立キャピタル(株)	オートローン3.6%、リフォームローン3.9%外	年中無休	年末年始、夏期休暇等当社指定定休日を除く	広島市中区国泰寺町1-8-13 あいおい損保広島T Yビル6F	(082)249-8011
家具	(株)河野家具店	店頭表示価格から5~20%引	9:00~19:00	毎週火曜(火曜日が祝日の時は営業)	呉市中通4-10-17	(0823)22-2250
	森本木工 西部	25~60%引き 赤札より10~15%	平日 8:30~18:00 年中無休	8/13~15、 12/29~1/4	広島市安佐南区中須2-18-9	(082)879-0131
看板	(株)サインサービス	見積額の10%割引		毎週土・日曜日、祝日	安芸郡府中町柳ヶ丘77-37	(082)281-4331
警備	ユニオンフォレスト(株)	機械警備10,000円/月~、ホームセキュリティ4,000円/月~、保証金免除	平日 9:00~18:00	無休	呉市中央2-5-15	(0823)32-7171
	(株)全日警広島支店	月額警備料金10,000~15,000円(別途相談)、機器取付工事代20,000~30,000円、保証金免除	(土・日曜及び祝祭日を除く)	土・日・祝日	広島市中区幟町3-1 第3山県ビル5F	(082)222-7780
建物	(株)北川鉄工所 広島支店	特別価格	平日 8:45~17:30	毎週土・日曜日、祝日	広島市南区東雲本町2-13-21	(082)283-5133
時計・宝石・メガネ・カメラ	(株)ナカオカ	15~20%引(企画品、相場価格商品は除く)		毎週水曜日、夏期年末年始	広島市中区堀川町5-10	(082)246-7788
	(株)下村時計店	現金のみ店頭表示価格から10~20%引(一部除外品あり)	9:00~19:00	月曜日	広島市中区本通9-33	(082)248-1331
自動車	広島トヨペット(株) DUO南広島	特別価格			広島市中区吉島西2-2-35	(082)541-3911
自動車部品	(株)モンテカルロ(店舗名) 吉島店・安古市店 五日市店・可部店 高陽店 府中店・三次店 吳店・西条店 蔵王店・駅家店 尾道東店・三原店	専用カード(GOLDカード申込者のみ) モンテカルロ各店にて、通常価格より10%引き、エンジンオイル等交換工賃無料、8項目点検無料、車検・钣金・アウトレット割引有、ポイント有100円で1ポイント、※従来のコーポレートカードは廃止になります。	10:00~19:00・20:00 閉店時間は曜日により変更となります。	年中無休	本社 広島市西区商工センター4-8-1	本社 (082)501-3447
書籍	(株)フタバ図書	現金のみ定価5%引(直営店のみ)		定休日不定	広島市西区観音本町2-8-22	(082)294-0187
	(株)紀伊国屋書店 広島店 ゆめタウン広島店	現金のみ定価の5%引			広島市中区基町6-27 広島バスセンター6F 広島市南区皆実町2-8-17 ゆめタウン広島3F	(082)225-3232 (082)250-6100
食事・食品	お好み共和国 ひろしま村	全店全商品5%引			広島市中区新天地5-23	(082)246-2131
	(株)平安堂梅坪 対象店舗(デパートを除く直営店)	5%引	対象店舗(デパートを除く直営店)年中無休9:30~19:00	日・お盆・年末年始休業 7-1-19	広島市西区商工センター	(082)277-8181

部 門	指 定 店	会 員 価 格	営 業 日 時	定 休 日	所 在 地	電 話 番 号
レジャー	國富(株)広島營業所	Cカード取得コース45,000円、商品購入：店頭価格より5%off、器材オーバーホール：通常価格より5%off	8:30～20:00	なし	広島市西区観音町13-9	(082)293-4125
	Diving Service海蔵	スキューバダイビング体験講習￥8,400 Cカード取得講習会￥5,000引き・器材修理店頭価格より5%引き	11:00～20:00	なし	広島市中区南千田西町1-8-101	(082)209-7422
進物	株進物の大信	5～20%割引(但し弊社特約ホテル式場にての結婚記念品の場合を除く)(個別配送費 広島県内無料(2,000以上の商品))	6～9月 10:00～18:30 10～5月 9:30～18:00 年中無休・24時間営業	毎週火曜	広島市中区堀川町4-14	(082)245-0106
	(有)中山南天堂	5～25%(但し一部ブランド品食品を除く)	年中無休・24時間営業		広島市中区猫屋町8-17	(082)231-9495
総合葬祭	セルモ玉泉院 長束会館	祭壇金額定価2割引、 葬具(柩外)1割引	年中無休		広島市安佐南区長束2-4-9	(082)239-0948
	(株)玉屋	葬儀・花輪20%引、 生花5%引	年中無休		広島市南区段原南1-20-11	(082)261-4949
百貨店・婦人服・ 複写機・ファックス	ひつじやサロン	店頭表示価格より10%引(一部除外品有)	平日 9:00～17:30	不定休	広島市中区本通9-26	(082)248-0516
	ミノルタ販売(株)	特別会員価格	年中無休		広島市中区小町3-25 (ショールーム)	(082)248-4361
仏壇・仏具	(株)三村松本社	仏壇平常店頭価格より30～40%引、仏具平常店頭価格より10～20%引(但し、修理費・工事費等店頭販売品以外は除外する。)			広島市中区堀川町2-16	(082)243-5321
旅行	(株)JTB 広島支店 (JTB紙屋町シャレオ店・JTB広島駅前支店)	ルックJ TB 3%引(ルックJ TB スリムを除く)、エースJ TB 3%引 本人とその家族対象		日祭休	広島市中区紙屋町2-2-2	(082)542-5020
	ひろでん中国新聞 旅行(株)本社・呉営業所・三次営業所・福山営業所	本人のみ 現金のみメープル・トピック 自社主催商品3%引	平日 10:00～19:00 土・日・祝 10:00～17:00		広島市中区八丁堀16-14 第二広電ビル1F	(082)512-1020
	(株)日本旅行 広島支店 (県内各支店)	赤い風船3%引、マッハ5%引、 ペスト3%引			広島市中区基町13-7 朝日ビル2F	(082)222-7002
装飾	青山装飾(株)	特別価格	8:30～17:30	日・祝日、第2・4土曜日	広島市西区商工センター 5-11-1	(082)278-2323
介護用品	坂本製作所(株) 介護事業部 福山営業所	車いす(アルミ製55%・スチール 製60%)、歩行補助ステッキ40% 引き	9:30～18:00	日曜・祝日休業	福山市御町11-1	(084)920-3950
家電	(株)デオデオ外商部	デオデオ店頭価格より家電製品 10%引、パソコン関連5%引	9:30～18:30	土・日・祝日	廿日市市木材港南8-22	(0829)34-2508
保険	アリコジャパン 広島第一エイジェンシーオフィス	無料保険診断サービス実施中	9:00～18:00 (平日)	土・日・祝日	広島市中区紙屋町2-1-22 広島興銀ビル9F	(082)247-3473 担当:小原(オハラ) 丸本(マルモト)
引越	(株)サカイ引越センター	通常価格より15%割引	年中無休(但し 11～13は休み)		広島市西区福島町2丁目36-1	0120-06-0747
会員制福利厚生 サービス(中小企 業向け)	(株)福利厚生俱楽部 中国(中国電力グルーブ会社)	入会金(一法人)31,500円→無料、 月会費1,050円/人 サービス内容(一例)全10,000アイテムが会員特別料金◆宿泊施設: 約4,000ヶ所 2,000円~、◆公共の宿:1泊2,500円/人 補助◆パックツアーアー:10%OFF、◆フィットネス:1回500円~、◆映画:1,300円等	9:00～18:00 (平日)		広島市中区国泰寺町1-3-22 E R E 国泰寺ビル6階	(082)543-5855
設備	株式会社クラタ コーポレーション	特別価格	サービスにつ いては24時間 365日受付対応	土日祭休	広島市中区橋本町7-27	(082)511-1110 (代) 担当:桑田昭正

ご利用の際は、広島県薬剤師会会員証をご提示ください。

◆ 県薬だより ◆



県薬より支部長への発簡

- 6月18日 夏期休業について（各支部長）
- 6月18日 支部総会資料の送付について（依頼）
（各支部長）
- 6月28日 保険薬局部会担当理事及び支部担当者
会議の開催について（通知）（各支部
長）
- 6月28日 福祉医療被公費負担事業に係る受給者
証の更新について（お知らせ）（各支
部長）
- 6月29日 第43回日本薬剤師会学術大会（於長野
市）への参加助成について（通知）
（各支部長）
- 7月8日 院外処方せんの応需について（各支
部長）
- 7月9日 平成22年度広島県緩和ケア支援セン
ターの薬剤師研修への参加について
（通知）（各支部長）
- 7月15日 くすりと健康啓発事業実施計画の提出
について（依頼）（各支部長）
- 7月22日 認定実務実習指導薬剤師養成のための
ワークショップ「第29回薬剤師のため
のワークショップ中国・四国in広島」
への参加について（各支部長）
- 7月26日 中国四国厚生局と広島県による集団指
導の実施について（通知）（各支部
長）
- 7月26日 医療事故情報収集等事業 第21回報告
書について（通知）（各支部長）
- 7月26日 褥瘡サミットin広島の開催について
（各支部長）
- 7月26日 災害救助法適用について（依頼）
（各支部長）
- 7月27日 災害救助法適用について（依頼）
（各支部長）
- 7月28日 医薬分業関係資料（「くすりと健康の
週間」啓発用資材）のお申し込みにつ
いて（照会）（各支部長）
- 7月28日 朝日新聞掲載パンフレットの作成につ
いて（照会）（各支部長）
- 7月28日 広島県薬剤師会認定「基準薬局」の更
新認定について（通知）（各支部長）
- 8月2日 平成22年度応需薬局夏期休業表につ
いて（各支部長）
- 8月3日 介護認定審査員の実態調査につけて
（依頼）（各支部長）
- 8月4日 新たな医薬品販売制度の対応状況に關
する自主点検の実施について（お知
らせ）（各支部長）
- 8月5日 第43回日本薬剤師会学術大会（於 長
野市）への参加助成について（通知）
（各支部長）
- 8月17日 「地域薬局による在宅服薬支援（在宅
医療・居宅療養）における薬物療法の
向上及び効率化のための調査研究」報
告書について（通知）（各支部長）

◆平成22年6月常務理事会議事要旨

日 時：平成22年 6月17日(木) 18:30～21:00
 場 所：広島県薬剤師会館
 出席者：前田会長、大塚、木平、野村、松下、村上各
 副会長、豊見専務理事
 青野、有村、小林、重森、田口、谷川、平田、
 二川、政岡常務理事
 欠席者：藤山常務理事
 議事要旨作製責任者：二川常務理事

1. 報告事項

- (1) 5月定例常務理事会議事要旨（別紙1）
- (2) 諸通知
 - ア. 来・発簡報告（別紙2）
 - イ. 会務報告（〃3）
 - ウ. 会員異動報告（〃4）
- (3) 委員会等報告
 - (前田会長)
 - ア. 支部長・理事合同会議
5月22日（土）
 - イ. 第39回広島県薬剤師会通常総会
5月22日（土）
 - ウ. 広島県地域保健対策協議会平成22年度第1回定例理事会
5月24日（月）にリーガロイヤルホテル広島で開催され、各委員会報告と、来年2月6日に三原リージョンプラザで開催されるとの報告があった。
 - エ. 広島県知事との意見交換会
5月24日（月）にリーガロイヤルホテル広島で地対協定例理事会後に開催された。
 - オ. 日本薬剤師会共済部理事会
6月7日（月）に日薬で開催され、前田会長が担当になり、水害・火災に関する保険対象の部分が、公益法人として問題になることが判明したので、今後対応することにしたとの報告された。
 - カ. 広島県薬務課との平成22年度事業打合会
6月11日（金）に仲本課長外新メンバーが来会され、平成22年度の薬務課の予算・事業概要の説明があったと報告された。
 - キ. 正・副会長会議
6月11日（金）に表彰者の選考を行ったと報告された。
 - ク. 平成22年度広島県四師会役員連絡協議会
6月11日（金）にANAクラウンプラザホテル広島で開催された。
 - ケ. 日本薬剤師会医薬品試験委員会
6月14日（月）に日薬で開催され、委員長は鳥海先生で、試験センター等を運営する側の委員会で、研修会の日程等について報告された。
 - コ. 日本薬剤師会環境衛生委員会
6月16日（水）に日薬で開催され、試験センター等で実務に関わっている実務者の委員会で、各県より厳しい状況が報告された。
 - サ. 選考委員会

6月17日（木）に開催され、厚生大臣表彰の推薦者を決定したと報告された。

(大塚副会長)

ア. ピンクリボンキャンペーンin広島実行委員会
6月2日（水）に本通ドムスで開催され、6月19日対ヤクルト戦でのキャンペーンへの協力依頼があり、平田・藤山各常務理事と中川理事が参加することになったと報告された。

イ. 平成22年度広島県薬物乱用対策推進本部幹事会議

6月15日（火）に県庁・税務庁舎で開催され、警察より、学校薬剤師を活用したいとのことであった。広島県薬剤師会へ依頼があり次第、学校薬剤師会へ協力要請をすることとすると報告された。

(野村副会長)

ア. 平成22年度広島県地域保健対策協議会業務との打合会

5月27日（木）に小田氏が来会され、特別委員会について打合をしたと報告された。

イ. 第1回広島県地域医療推進機構（仮称）設立検討委員会

6月9日（水）に県庁・北館で開催され、県・市町・広島大学・県医師会等が連携し、医療人材の育成や医師派遣、地域医療の連携システムの構築など県内全域を対象とし、地域医療の確保を総合的に推進するために設置するといううでの、四師会の代表者、市町の長、病院長などが出席。医師不足・看護師不足をどうするかが目的であり、医師派遣の支援機能をもった機構や、看護職員の新人研修サポートなどのことについてが主な議題であったと報告された。

ウ. 第21回ジュノー記念祭

6月13日（日）広島平和公園ジュノー記念碑前で開催され、Dr.ジュノーの紹介、実行委員会構成団体の紹介、被爆体験者の話などがあったと報告された。

(松下副会長)

ア. 日本薬剤師会第74回臨時総会

5月26日（水）東京・ホテルイースト21東京で開催され、正副議長の選出、理事者追加として、田中敏昭・小嶋富雄・桑原辰嘉の各氏が承認された。会館建設について係る諸経費は、20億円以内としていたが、諸経費を含め23億円以内と修正された。また、会館建設費に充当するため医薬分業事業等積立資産を10億円取り崩すこと、借入金最高限度額を13億円とすることが議決されたと報告された。

イ. 第20回中国地方社会保険医療協議会広島部会

5月27日（木）中国四国厚生局で開催され、新規2件、更新25件の審査が行われ、全て指定されたと報告された。

ウ. 認知症の人と家族の会広島県支部第29回記念大会

5月29日（土）広島県民文化センターで開催され、約500人の参加があったと報告された。

(村上副会長)

ア. 薬学生実務実習受け入れ支部担当責任者会議
6月10日（木）に開催され、6年制実務実習について受け入れ薬局に対し、施設証・ポスターの掲示、薬局製剤の薬局間譲渡方法・取り扱い注意事項の徹底をした。

西部地区へは、23年度分の配属依頼をしており、指導薬剤師の把握依頼、WS及びビデオ講習会の開催日程、日薬のアンケート調査を、学術大会では、薬局実習をメインに、シンポジウム・ポスター発表を予定。大学主催の実習報告会の開催日程の報告。受け入れ施設間の移動については、福山大学としては、事前報告と、期間によっては、施設概要等の届け出が必要であるなどの報告がされた。

イ. 広島県四師会社会保険担当理事連絡協議会
6月11日（金）ANAクラウンプラザホテルで開催され、今後四師会を担当の師会が企画をすることになった。個別指導・新規の指導について中国厚生局の方針が変わり、広島県医師会・歯科医師会はこれまで行っていなかつたので、すり合わせをすることとなった。
ウ. 平成22年度抗HIV薬服薬指導研修会
6月13日（日）に開催され、出席数103名であった。HIVの感染者は、薬物乱用者が多いので「薬物乱用とエイズ」のテーマで講師を招いて開催したと報告された。

エ. 中国四国厚生局及び広島県による社会保険医療担当者の新規個別指導
6月17日（木）広島合同庁舎で開催され、対象は、20年10月1日以降の新規薬局3件で、調剤済みの印鑑が無いなどの指導があったと報告された。

（豊見専務理事）

ア. 日本薬剤師会平成22年度第2回理事会
5月26日（水）東京・ホテルイースト21東京で開催された。

会館建設に費用として、医薬分業事業等積立資産から11億8千万円の内10億円を取り崩すとしても、年に1億円ほど積み増しができていると話があった。

また、民主党のマニフェストの中にインターネットの薬販売について書かれており、自民党のマニフェストには規制緩和反対について書かれている。蓮舫議員がネットで薬が売れるようにすると発表する予定であったが、いろいろな理由でなくなったが、今後規制緩和の方へ動くかもしれないという話題もあったと報告された。

（青野常務理事）

ア. 広報委員会

6月8日（火）に開催され、7月号の入稿チェックと、原稿の内容をチェックを行ったと報告された。

イ. 21世紀、県民の健康とくらしを考える会企画会

6月16日（水）広島医師会館で開催され、来年1月22日（土）午後2時よりアステールプラザで開催されることが決定しており、

その企画会議でメインテーマは、「安心して暮らせるために」、サブテーマについては、「ガン検診の推進」・「社会保障について」・「備えよ命の箱」のいずれかにすることと、演者は、山田邦子・池上彰・宮川花子・鳥越俊太郎の4氏が候補となっていることが報告された。

（重森常務理事）

ア. ひろしま健康づくり県民運動推進会議総会
6月4日（金）県庁・北館で開催され、平成21年度の事業報告・収支決算が報告された。平成21年度の主要テーマは、「メタボリックシンドロームの予防」・「食育の推進」・「医療資源の効率的な活用」・「心の健康づくり」であり、今後の展開方針について、協議されたと報告された。

（田口常務理事）

ア. 薬学教育に関する特別委員会実習受入体制整備検討会・実習指導体制整備検討会（合同）
6月9日（水）に全国町村会館で開催され、6年制実習開始について、各地域での状況報告と、日薬としてのアンケート調査について、モデル・コアカリキュラムの見直しを図るために資料の元になるようにしていると報告された。

（谷川常務理事）

ア. 広島県薬剤師研修協議会
6月1日（火）に開催され、木平会長を再選した。
新カリキュラム対応の研修について、県薬の分担3で模擬的に研修会を開催することとエバルスの物流センターを見学する予定であることが報告された。

イ. 第31回広島県薬剤師会学術大会実行委員会
6月7日（月）に開催され、今年度のテーマは、「共に育て薬剤師」で、シンポジウムを「6年制実務実習について」とし、大学・薬局・病院・学生のシンポジストで構成する。また、ポスター発表を支部等より募る等の案が提案され、承認された。

（平田常務理事）

ア. 子育て応援団すこやか2010
5月22日（土）・23日（日）広島グリーンアリーナで開催され、青葉・女薬の先生方に手伝いをお願いした。昨年参加した親子も多数来場しており、白衣を着ての写真撮影等、好評であったと報告された。

（二川常務理事）

ア. 平成22年度第1回ひろしま食育・健康づくり実行委員会

5月21日（金）に国保会館で開催され、平成22年度事業について

①. 10月30～31日 フードフェスティバル広島城及び中央公園周辺

②. 9月1日～2日 健康福祉まつり 広島県民文化センターホール

③. 小学生・中学生を対象とした食育に関するコンクールの開催

- ④. 食育活性化支援事業
- ⑤. 食育・健康づくりに関する情報提供をする等の報告がされた。
- イ. 公益社団法人化特別委員会
6月17日（木）に開催され、次回委員会では、公益目的事業について検討することとした。
- (石原事務局長)
 - ア. 青少年育成広島県民会議第22回通常総会
6月15日（火）にエソール広島で開催され、総会に先立ち功労者表彰があり、湯崎県知事等の挨拶・ミニコンサートの後、会員525名中92名の出席で開催された。平成21年度事業報告及び収支決算報告平成22年度事業計画・収支予算案、公益法人化に向けた定款変更の3議案を満場一致で可決した。公益法人化検討委員会の経過報告もあった。

2. その他の委員会等報告事項

- (1) 支部等総会報告
 - ア. 三原支部
5月22日（土）於 三原国際ホテル
 - イ. 廿日市支部
5月23日（日）於 宮島コーラルホテル
 - ウ. 山県支部
5月28日（金）於 千代田中央公民館
 - エ. 福山支部
5月28日（金）於 福山ビッグローズ
 - オ. 呉支部
5月29日（土）於 呉市薬剤師会館
 - カ. 安芸支部
5月30日（日）於 サンピア・アキ
 - キ. 広島県学校薬剤師会
6月5日（土）於 広島県薬剤師会館
 - ク. 安佐支部
6月6日（日）於 安佐南区総合福祉センター
 - ケ. 広島支部
6月12日（土）於 広島県薬剤師会館
 - コ. 尾道支部
6月12日（土）於 ナカタ・マックコーライ
レーション会議室
 - サ. 広島佐伯支部
6月12日（土）於 じゃんじゃか五日市店

各支部の総会資料を全て提出してもらうこととする。
(県学薬は除く)

3. 審議事項

- (1) 薬局業務の電子化についてのアンケート調査について
薬局に対するアンケート調査の内容について検討し、FAX同報することとした。
- (2) FAX一斉同報の通信料について
ネクスウェイの料金について説明があり、青年薬剤師会・女性薬剤師会については、1件8円（外税）、外部については、1件15円（外税）とする。
- (3) 広島県乳幼児事故防止等検討専門委員会の委員の推薦について
第1回委員会 7月6日（火）午後7時～
於 県庁（予定）

- 原田情報センター長を推薦することとした。
- (4) 広島県がん検診推進に関する協定の締結について
締結式 6月29日（火）県庁・知事室 知事出席（予定）
大塚副会長が出席することとした。
- (5) 平成22年度薬物関連問題相談研修会の開催について
7月15日（木）の第1回目に情報センターから参加することとした。
- (6) 平成22年度第1回中国・四国ブロックエイズ治療拠点病院等連絡協議会の出席について
日 時：7月23日（金） 午後2時～
場 所：鯉城会館
重森常務理事が出席することとした。
- (7) 特定非営利活動法人（NPO）「よりよい地域医療を応援する会」設立記念セミナー開催のご案内について
日 時：7月4日（日） 午後2時30分～
場 所：アクロス福岡・国際会議場
希望者が自由参加することとした。
- (8) 後援、助成及び協力依頼等について
 - ア. 健康サポートフェア2010後援名義使用願いについて
日 時：9月18日（土）・19日（日）
午後1時～
場 所：広島グリーンアリーナ
主 催：中国新聞社
特別協賛：ハーティウォンツ
(前年度・名義後援承諾)
名義使用について承認された。
 - イ. リレー・フォー・ライフ・ジャパン2010 in
広島に対する後援について
日 時：9月19日（日）・20日（月）
午後1時～
場 所：広島女学院中学・高等学校グランド
主 催：財団法人日本対がん協会・リレー
フォーライフ広島実行委員会
(前年度・名義後援承諾)
名義使用について承認された。
 - ウ. 第48回日本医療・病院管理学会学術総会開催に係る後援名義使用について
会 期：10月15日（金）・16日（土）
場 所：広島国際会議場
主 催：広島大学
名義使用について承認された。
- 4. その他
 - (1) 次回常務理事会の開催について
7月22日（木） 午後6時会議スタートとし、終了後暑気払いをすることとした。
(議事要旨作製責任者【予定】 藤山りさ常務理事)
 - (2) 広島県自殺対策相談支援関係者（薬剤師等）研修の共催について
東 部：10月23日（土）午後2時～
於 福山商工会議所
西 部：10月24日（日）午前10時～
於 広島県薬剤師会館

- (3) 広島県がん対策推進協議会委員等の推薦について
広島県がん対策推進協議会に大塚幸三副会長を推薦することとした。
緩和ケア推進部会（広島県緩和ケア推進連絡協議会を改組）に青野拓郎常務理事を推薦することとした。
- (4) 広島県医療審議会委員の推薦について
平田智加子常務理事を推薦することとした。
- (5) 口蹄疫被害に対する義援金募集への協力について
6月20日に10万の義援金を支払ったと報告された。
- (6) 夏季の省エネルギー対策（軽装の励行等）について
クールビズに協力することが報告された。
- (7) 医療薬学フォーラム2010/第18回クリニカルファーマシーシンポジウムの参加について
会期：7月10日（土）・11日（日）
場所：広島国際会議場
多くの参加をお願いしたいと依頼があった。
- (8) 第43回日本薬剤師会学術大会の参加について
常務理事以上の参加希望者は、事務局で団体登録することとした。
- (9) 日薬会館建設特別委員会の議事要旨について
取得費用は、23億以内とし、物件を調査中であると報告された。
- (10) 会館エレベーターの段差について
扉が開く際に床との段差が生じているので、調整をしたところだが、今後検討しなければならないと報告された。
- (11) 案内板について
会館事務局の案内看板と、トイレ案内板を作成することが報告された。
- (12) 夏期休業について
8月13～16日とすることと決定した。
- (13) 支部等総会の開催について
広島県青年薬剤師会 6月20日（日）
於 広島県薬剤師会館
三次支部総会 6月25日（金）
於 三次グランドホテル
- (14) その他行事予定
ア. 平成22年度広島県地域保健対策協議会事業WG
6月18日（金）
イ. ピンクリボンデカーブ
6月19日（土）於 MAZDA Zoom-Zoomスタジアム広島
ウ. 広島県青年薬剤師会総会
6月20日（日）於 広島県薬剤師会館
エ. ひろしまDネット・広島ダルク共催の来てみんさい！広島ダルク～第1回青少年を薬物乱用・依存から救い出す市民フォーラム～
6月20日（日）於 広島市青少年センター
オ. NPO法人広島県介護支援専門員協会定期総会
6月21日（月）於 広島県健康福祉センター
カ. 広報委員会

- 6月22日（火）
キ. 日本薬剤師会常務理事打合会
6月22日（火）於 東京・日薬
ク. 日本薬剤師会薬局製剤・漢方委員会
6月23日（水）於 東京・日薬
ケ. 薬事情報センター委員会
6月24日（木）
コ. 三次支部総会
6月25日（金）於 三次グランドホテル
サ. 日本薬剤師会日薬賞等選考委員会
6月29日（火）於 東京・日薬
シ. 日本薬剤師会常務理事打合会
6月29日（火）於 東京・日薬
ス. 日本薬剤師会平成22年度第3回理事会
6月30日（水）於 東京・日薬
セ. 日本薬剤師会平成22年度第2回都道府県会協議会（会長会）
6月30日（水）於 東京・日薬
ソ. 日本薬剤師会共済部総会
6月30日（水）於 東京・日薬
タ. ひろしま夏の芸術祭2010
7月3日（土）～9月5日（日）
チ. 認定基準薬局新規申請及び更新薬局、保険薬局指定申請薬局との共同研修会
7月4日（日）
ツ. 平成22年度ヒロシマ薬剤師研修会
7月4日（日）於 広仁会館
テ. 医療薬学フォーラム2010／第18回クリニカルファーマシーシンポジウム
7月10日（土）・11日（日）
於 広島国際会議場
ト. 日本薬剤師会常務理事打合会
7月13日（火）於 東京・日薬
ナ. 日本薬剤師会議事運営委員会
7月14日（水）於 東京・日薬
ニ. 國際モダンホスピタルショウ2010
7月14日（水）～16日（金）於 東京ビッグサイト
ヌ. 公益社団法人化特別委員会
7月15日（木）
ネ. 常務理事会
7月15日（木）
ノ. 日本薬剤師会平成22年度試験検査センター連絡協議会
7月15日（木）・16日（金）於 東京
ハ. 社団法人日本柔道整復師会第35回中国学会広島大会
7月17日（土）於 広島国際会議場
ヒ. 2010年度理学療法週間事業地域リハビリテーションセミナーin広島
7月17日（土）於 YMCAホール2号館
フ. 厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ「第28回薬剤師のためのワークショップ中国・四国in福山」
7月18日（日）・19日（月・祝）於 福山大学
ヘ. 社団法人高知県薬剤師会移転記念祝賀会
7月18日（日）於 高知新阪急ホテル

- ホ. 日本薬剤師会常務理事打合会
7月20日（火）於 東京・日薬
- マ. 平成22年度第1回中国・四国ブロックエイズ
治療拠点病院等連絡協議会
7月23日（金）於 鯉城会館
- ミ. 日薬代議員中国ブロック会議
7月24日（土）・25日（日）於 山口
- ム. 禁煙アドバイザー育成講習会（in尾道）
7月25日（日）於 尾道市総合福祉センター
- メ. 新薬剤師研修会
7月25日（日）於 広島県薬剤師会館
- モ. 日本薬剤師会常務理事打合会
7月27日（火）於 東京・日薬
- ヤ. 薬剤師禁煙支援アドバイザー講習会
8月1日（日）
- ユ. 日本薬剤師会常務理事打合会
8月3日（火）於 東京・日薬
- ヨ. 広島県医療審議会
8月10日（火）於 県庁・北館
- ラ. 平成22年度医薬品店舗販売業登録販売者試験
8月17日（火）於 広島県立総合体育館
- リ. 日本薬剤師会常務理事打合会
8月17日（火）於 東京・日薬
- ル. 公益社団法人化特別委員会
8月19日（木）
- レ. 常務理事会
8月19日（木）
- ロ. 広島県薬剤師会認定実務実習指導薬剤師養成
講習会
8月22日（日）於 広島県薬剤師会館
- ワ. 日本薬剤師会常務理事打合会
8月24日（火）於 東京・日薬
- ン. 第56回中国地区公衆衛生学会
8月24日（火）・25日（水）於 島根県民会
館
- A. 日本薬剤師会平成22年度第4回理事会
8月27日（金）於 東京・日薬
- B. 日本薬剤師会平成22年度第3回都道府県会長
協議会（会長会）
8月27日（金）於 東京・日薬
- C. 日本薬剤師研修センター臨時全国薬剤師研修
協議会実務担当者会議
8月27日（金）於 石垣記念館
- D. 第36回広島県国保診療施設地域医療学会
8月28日（土）於 広島市文化交流会館
- E. 第73回日本薬剤師会通常総会
8月28日（土）・29日（日）於 グランドブ
リーンホテル赤坂
- F. 第27回和漢医薬学会学術大会
8月28日（土）・29日（日）於 京都
- G. 第70回FIP国際薬剤師・薬学会議
8月28日（土）～9月2日（木）於 ポルト
ガル共和国



日付	行事内容
6月20日 日	・広島県青年薬剤師会総会 (広島県薬剤師会館) ・ひろしまDネット・広島ダルク共催の来てみんさい!広島ダルク～第1回青少年を薬物乱用・依存から救い出す市民フォーラム～ (広島市青少年センター)
22日 火	・日本薬剤師会常務理事打合会 (東京) ・広報委員会
23日 水	日本薬剤師会薬局製剤・漢方委員会(東京)
24日 木	薬事情報センター委員会
26日 月	NPO法人広島県介護支援専門員協会定期総会 (広島県健康福祉センター)
27日 日	広島県薬剤師会認定実務実習指導薬剤師養成講習会 (中国中央病院)
29日 火	・薬草に親しむ会(現地挨拶:大竹市) ・広島県がん検診推進に関する協定締結式(県庁・北館) ・日本薬剤師会日薬賞等選考委員会(東京) ・日本薬剤師会常務理事打合会(東京)
30日 水	・日本薬剤師会平成22年度第3回理事会(東京) ・日本薬剤師会平成22年度第2回都道府県会長協議会(会長会) (東京) ・日本薬剤師会共済部総会(東京)
7月1日 木	広島県国民健康保健団体連合会来会
2日 金	・中国四国厚生局来会 ・保険薬局部会担当理事及び支部担当者会議
2010/7/3 ~9/5	ひろしま夏の芸術祭2010
4日 日	・認定基準薬局新規申請及び更新薬局、保険薬局指定申請薬局との共同研修会

4日 日	・平成22年度ヒロシマ薬剤師研修会(広仁会館)
5日 月	・広島県社会保険診療報酬支払基金来会
6日 火	・広島県乳幼児事故防止等検討専門委員会(県庁) ・広報委員会
8日 木	正・副会長会議
10日 土	・医療薬学フォーラム2010／第18回クリニカルファーマシーシンポジウム(広島国際会議場)
11日 日	医療薬学フォーラム2010／第18回クリニカルファーマシーシンポジウム (広島国際会議場)
13日 火	・日本薬剤師会常務理事打合会(東京) ・会計担当役員打合会 ・在宅服薬管理推進委員会
14日 水	日本薬剤師会議事運営委員会(東京)
15日 木	・日本薬剤師会平成22年度一般用医薬品担当者全国会議(第1回)(東京) ・平成22年度薬物関連問題相談研修会(第1回) (広島県立総合精神保健福祉センター) ・日本薬剤師会平成22年度試験検査センター連絡協議会(東京)
16日 金	・日本薬剤師会平成22年度試験検査センター連絡協議会(東京) ・平成22年度広島県薬物乱用対策推進本部会議(鯉城会館)
17日 土	・社団法人日本柔道整復師会第35回中国学会広島大会(広島国際会議場) ・2010年度理学療法週間事業地域リハビリテーションセミナーin広島(YMCAホール2号館)
18日 日	・社団法人高知県薬剤師会移転記念祝賀会(高知新阪急ホテル)

18日	日	・厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ「第28回薬剤師のためのワークショップ中国・四国in福山」(福山大学)
19日	祝月	厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ「第28回薬剤師のためのワークショップ中国・四国in福山」(福山大学)
20日	火	・常務理事会打合会(広島県薬剤師会館) ・全国公益法人協会公益法人実務セミナー(KKRホテル広島) ・日本薬剤師会常務理事打合会(東京)
21日	水	平成22年度「薬草に親しむ会」打合会(広島県薬剤師会館)
22日	木	・日本薬剤師会学校薬剤師部会幹事会(第1回)(東京) ・公益社団法人化特別委員会(広島県薬剤師会館) ・常務理事会(広島県薬剤師会館) ・暑気払いの会(醉心スカイビアガーデン)
23日	金	・平成22年度第1回中国・四国ブロックエイズ治療拠点病院等連絡協議会(鯉城会館) ・認定基準薬局運営協議会
24日	土	日薬代議員中国ブロック会議(山口・セントコア山口)
25日	日	・禁煙アドバイザー育成講習会(in尾道)(尾道市総合福祉センター) ・新薬剤師研修会 ・日薬代議員中国ブロック会議(山口・セントコア山口)
26日	月	・広島県歯科医師会訪問(広島県歯科医師会館) ・レタープレス(株)来会 ・平成22年度北方領土返還要求運動広島県民会議総会(鯉城会館) ・第2回広島県地域医療推進機構(仮称)設立検討委員会(県庁・北館)
27日	火	・広島県保健環境センター訪問(広島県保健環境センター) ・日本薬剤師会常務理事打合会(東京) ・薬剤師禁煙支援アドバイザー講習会打合会
28日	水	平成22年度広島県地域保健対策協議会事業WG
29日	木	第22回中国地方社会保険医療協議会広島部会(中国四国厚生局)

29日	木	第27回病院・薬局実務実習中國・四国地区調整機構会議(就実大学)
30日	金	・(株)ミロク情報サービスとの打合会 ・新日本法規出版(株)来会 ・広島県総務局総務管理部総務課公益法人グループ訪問(県庁) ・RCCフロンティア来会 ・広島県業務課との事業打合会 ・平成22年度広島県禁煙支援ネットワーク運営委員会(財広島県環境保健協会)
8月1日	日	薬剤師禁煙支援アドバイザー講習会
2日	月	・プライマリ・ケア研究会世話人打合会(広島医師会館) ・業務分担④担当役員打合会
3日	火	・平成22年度第1回広島県保険者協議会(国保会館) ・平成22年度「薬草に親しむ会」現地ルート下見(大竹市) ・日本薬剤師会常務理事打合会(東京)
4日	水	日本薬剤師会製薬薬剤師部会全体幹事会(平成22年度第1回)(東京)
5日	木	・平成22年度第2回「がん検診へ行こうよ」推進会議(県庁・本館) ・広報委員会
7日	土	第427回薬事情報センター定例研修会()
8日	日	安田女子大学褥瘡サミットin広島(安田女子大学)
9日	月	広島県がん対策推進協議会(県庁・北館)
10日	火	・広島県医療審議会(県庁・北館) ・広報委員会打合会(RCCラジオ広告) ・保険薬局部会担当理事打合会
17日	火	・平成22年度医薬品店舗販売業登録販売者試験(広島県立総合体育館) ・日本薬剤師会常務理事打合会(東京)
18日	水	・日本薬剤師会製剤・漢方委員会(東京) ・日本薬剤師会医薬分業検討会(東京) ・第31回広島県薬剤師会学術大会実行委員会
19日	木	日本薬剤師会第4回公益法人制度改革に関する全国担当者連絡会議(東京)
20日	金	明宣社来会

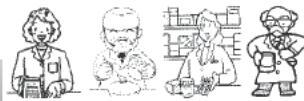
行事予定（平成22年9月）

- 9月1日(水) } 第20回広島県健康福祉祭（広島県民文化センター）
9月2日(木)
- 9月3日(金) 指吸会計センター(株)主催公益法人無料相談会（広島市東区民文化センター）
- 9月5日(日) 広島県女性薬剤師会総会（懇親会16：30～オリエンタルホテル）（広島県薬剤師会館）
- 9月7日(火) 第49回広島県身体障害者福祉大会（呉市文化ホール）
// 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
// 平成22年度第1回広島県医療費適正化計画中間評価検討委員会（県庁・北館）
- 9月8日(水) 平成22年度毒物劇物取扱者試験（安田学園キャンパス）
- 9月12日(日) 広島県薬剤師会認定実務実習指導薬剤師養成講習会（広島県薬剤師会館）
- 9月14日(火) 広島県後期高齢者医療広域連合平成22年度第1回運営審議会（KKRホテル広島）
// 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
- 9月15日(水) 第3回広島県地域医療推進機構設立検討委員会（県庁・北館）
// 平成22年度緩和ケア薬剤師研修（広島県緩和ケア支援センター）
- 9月16日(木) 平成22年度緩和ケア薬剤師研修（広島県緩和ケア支援センター）
// 公益社団法人化特別委員会
// 常務理事会
- 9月17日(金) 中区民生委員児童協議会児童福祉部研修会（中区地域福祉センター）
- 9月18日(土) } 健康サポートフェア2010（広島グリーンアリーナ）
9月19日(日)
- 9月19日(日) } 第72回九州山口薬学大会（山口県国際総合センター）
9月20日(月)
- 9月19日(日) } 厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ
9月20日(月) } 「第29回薬剤師のためのワークショップ中国・四国 in 広島」（広島国際大学）
- 9月19日(日) } リレー・フォー・ライフ・ジャパン2010in広島（広島女学院中学・高等
9月20日(月) } 学校）
- 9月20日(月) 平成22年度「薬草に親しむ会」大竹市(三倉岳周辺)
// 社団法人広島県臨床検査技師会創立60周年・社団法人化20周年記念、講演会・式典及び祝賀会（広島国際会議場・ANAクラウンプラザホテル広島）
- 9月21日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）

行事予定（平成22年9月・10月・11月）

- 9月25日(土) } 第4回日本緩和医療学会年会（鹿児島市民文化ホール）
9月26日(日) }
- 9月28日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
- 10月2日(土) 新たな高齢者医療制度に係る公聴会（中国新聞ホール）
- 10月5日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
- 10月9日(土) 日本薬剤師会平成22年度第4回都道府県会長協議会（会長会）（長野市）
- 10月10日(日) 市民公開講座「がん治療の最前線～知ろう学ぼう肺がんの予防から最新治療まで～」（広島県民文化センター）
// 平成22年度全国薬剤師研修協議会実務担当者会議（JA長野県ビル）
- 10月10日(日) } 第43回日本薬剤師会学術大会（長野市）
10月11日(月) }
- 10月15日(金) } 第48回日本医療・病院管理学会学術総会（広島国際会議場）
10月16日(土) }
- 10月17日(日) 認定基準薬局新規申請及び更新薬局、保険薬局指定申請薬局との共同研修会
(福山商工会議所)
- 10月17～23 「薬と健康の週間」
- 10月19日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
- 10月21日(木) 常務理事会（広島県薬剤師会館）
- 10月23日(土) 平成22年度薬事衛生指導員講習会（東部）（福山商工会議所）
- 10月24日(日) 平成22年度広島県介護支援専門員実務研修受講試験（広島大学）
// 平成22年度薬事衛生指導員講習会（西部）（広島県薬剤師会館）
- 10月25日(月) 広島県防犯連合会創立50周年記念大会（広島県民文化センター）
- 10月26日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
- 10月31日(日) 高度管理医療機器研修会（広島県薬剤師会館）
- 11月2日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会（東京）
- 11月5～11/8 第23回アジア薬剤師会連合学術大会（台湾大会）（台湾）
- 11月6日(土) } 第49回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会
11月7日(日) } （鳥取県・米子コンベンションセンター・米子文化ホール）
- 11月9日(火) 日本薬剤師会常務理事打合会
- 11月10日(水) 日本薬剤師会平成22年度第5回理事会（東京）
- 11月12日(金) 「介護保険制度10周年記念事業」新たな介護の在り方を考えるシンポジウム
(広島市南区民文化センター)

会員紹介 (62)



三原支部

たま うら しゅう いち
玉浦秀一

この度、三原支部に入会しました。まだ三原に帰って日も浅いのですが、温かい人達に囲まれて楽しく仕事に育児に日々頑張っています。趣味はテニスやソフトボールです。他の支部の方との交流も楽しみにしています。



広島支部

みや の さ ち ゆ
宮野佐智子

生まれ育った町で働き始めて5年目となりました。同級生や、ご近所だった懐かしい方が、患者様として薬局に来られることもあります。地域の皆さまのお役に立てるよう、これからも日々努力してまいります。



廿日市支部

なが の とも み
永野智美

最近、アロマテラピードバイザーの資格を取得してお風呂タイムは癒される時間になっています。特にゼラニウムはお気に入り。これからも好奇心旺盛な薬剤師として頑張ります!!



廿日市支部

おお た ひろ こ
大田博子

はじめまして！このたび広島県薬剤師会に入会させていただきました。当院は廿日市市に位置する広島県西部地域拠点病院で、県内でも数少ない院内調剤ですが、紹介率・逆紹介率を高めることで近隣の開業医・調剤薬局と連携を密にしたいと努力を重ねているところです。特に廿日市市薬の皆様には大変温かく迎えてください感謝しています。いろいろと情報交換し、同じ薬剤師として協力していきましょう。



廿日市支部

なが い ま ち こ
長井真知子

実家で猫を飼い始め、楽しみが一つ増えました。まだ子猫のため、やんちゃですが、見ているだけで癒されます。私も人を癒せるような薬剤師になりたいなーと日々業務に励んでいます。



廿日市支部

みね じゅん こ
峯順子

廿日市支部でお世話になって約1年半、研修の機会も多く、恵まれた環境です。もっとも、その割に自分の進歩は・・・・?

講師の先生をはじめ、お世話をしてくれる理事の先生方、関係者の皆様に感謝です。

廿日市支部

にい で めぐみ
新出恵

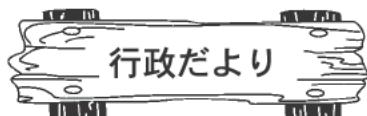
周防大島によく釣りに行きます。大物を狙って自作の仕掛けを作つて持つていますが、運が無いのか、腕が無いのか、仕掛けが悪いのか、まだ大物には出会っていません。ストレスばかりが溜っています。目の覚めるような会心の一撃が欲しいこの頃です。

会員紹介

原稿募集中

「会員紹介」へ投稿をお待ちしております。





平成22年8月24日

薬食監麻発0818第5号

平成22年8月18日

各都道府県衛生主管部（局）薬務主管課長 殿

厚生労働省医薬食品局監視指導・麻薬対策課長

ニコチンを含有する電子タバコに関する

薬事監視の徹底について（依頼）

本日、別添のとおり、独立行政法人国民生活センターにおいて、国内で販売される電子タバコの一部製品からニコチンが検出された旨の発表が行われました。

ニコチンは、ニコチンが霧化されて吸入されるなど、経口的に摂取される場合、「無承認無許可医薬品の指導取締りについて」（昭和46年6月1日付け厚生省薬務局長通知）の別紙「医薬品の範囲に関する基準」における別添2の「専ら医薬品として使用される成分本質（原材料）リストに掲載されていることから、原則として、ニコチンを含むカートリッジは薬事法第2条第1項に規定される医薬品に、当該カートリッジ中のニコチンを霧化させる装置は薬事法第2条第4項に規定される医療機器に、それぞれ該当します。

つきましては、ニコチンを含有する電子タバコについて、監視指導の徹底を図っていただき、医薬品又は医療機器に該当することが認められた場合は、販売元等に対して、無承認無許可医薬品などの販売等として、販売中止や回収などの指導を行っていただくよう、お願ひいたします。

社団法人 広島県薬剤師会会长 様

社団法人 広島県医薬品登録販売者協会会長 様

広島県健康福祉局長

〒730-8511 広島市中区基町10-52

薬務課

ニコチンを含有する電子タバコに関する
薬事監視の徹底について（通知）

このことについて、平成22年8月18日付け薬食監麻発0818第5号で、厚生労働省医薬食品局監視指導・麻薬対策課長から別紙（写）のとおり依頼がありました。

なお、県各保健所（支所）及び各保健所設置市の保健所に対しては、薬事監視の徹底等について通知しています。

ついては、貴会会員にこのことを周知すると共に、当該製品を取り扱っている薬局・店舗にあつては、無承認無許可医薬品等の販売を行うことのないよう、含有成分や広告に十分留意するようお願いします。

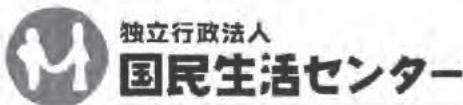
担当：薬事グループ

TEL 082-513-3222

FAX 082-223-3573

e-mail fuyakumu@pref.hiroshima.lg.jp

(担当者 小田)



報道発表資料

平成 22 年 8 月 18 日
独立行政法人国民生活センター

電子タバコの安全性を考える

1. 目的

全国的な禁煙・分煙の意識の高まりや、2010年10月からのたばこ税の増税の影響等からか、電子タバコが注目を集めている。

世界保健機関（WHO）は2008年9月、電子タバコの安全性や効果に関して疑問を呈しており^(注1)、アメリカ食品医薬品局（FDA）は2009年5月に、ニコチンが含まれていないという電子タバコのカートリッジから微量のニコチンやジエチレングリコールが検出されるものがあったという調査結果を公表している^(注2)。

PIO-NET（全国消費生活情報ネットワーク・システム）^(注3)には、2007年6月の最初の相談事例から2010年6月末までに電子タバコに関する相談が309件寄せられており、特に近年相談が急増している。そのうち、「電子タバコを購入し使用してみたが、4~5日経過すると常習性を感じるようになった。ニコチンが含有しているのではないか。」「タバコのような形で煙が出てタバコを吸った気分になる電子たばこを購入したが安全性について知りたい。」など、品質や機能に関する相談が168件あった。

そこで電子タバコについて、カートリッジにニコチンが含まれていないか、事業者がカートリッジ内の成分と安全性をどのように確認しているのか等を調査し、消費者に情報提供することとした。

(注1) News release: Marketers of electronic cigarettes should halt unproven therapy claims
<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2008/pr34/en/>

(注2) FDA report Evaluation of e-cigarettes
<http://www.fda.gov/downloads/Drugs/ScienceResearch/UCM173250.pdf>

(注3) PIO-NET とは、国民生活センターと全国の消費生活センターをオンラインネットワークで結び、消費生活に関する情報を蓄積しているデータベースのこと。

2. テスト実施期間

検体購入：2010年4月～7月

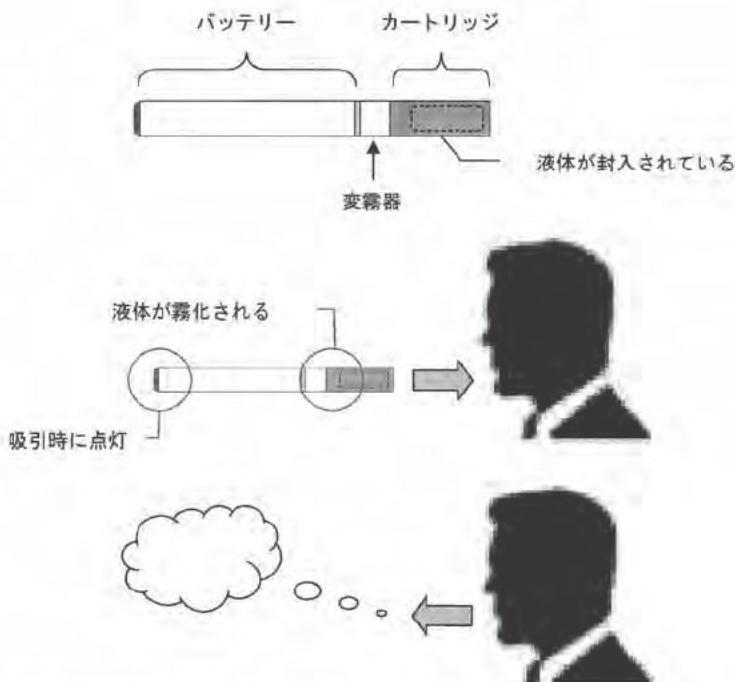
テスト期間：2010年5月～7月

3. 電子タバコについて

電子タバコの本体は大きく分けて、バッテリー、カートリッジ、カートリッジ内部の液体を加熱して霧化させる部分(以下「変霧器」とする)で構成されており、組み立てた際の形状、大きさは紙巻タバコに似せて作られているものがほとんどである。

カートリッジ側にある吸い口から吸引するとバッテリー内のセンサーが反応し、先端のライトが点灯すると同時に変霧器へと供給されたカートリッジの液体が霧化され蒸気となって吸い口へと流れていく(図1参照)。

図1. 電子タバコの一般的な構造と仕組み



国外ではニコチンを含むカートリッジが販売されているが、国内ではニコチンが医薬品成分に指定されているため、原則として、国内で流通するたばこ以外では医薬品にしか含まれてはならない。

医薬品の範囲については、厚生省(現厚生労働省)が「昭和46年6月1日(平成21年2月20日改正)無承認無許可医薬品の指導取締りについて」に見解をまとめている。(以下概略)

人が経口的に服用する物については、「成分本質(原材料)※」「効能効果」「形状」「用法用量」の各要素を中心に、下記の判定方法により判定する。

1. 「効能効果」「形状」「用法用量」に関わらず、医薬品に使用される「成分本質(原材料)」が含有する場合は医薬品とする。
2. 医薬品に使用される「成分本質(原材料)」を含有しない場合でも、「効能効果」「形状」「用法用量」が医薬品的な場合は医薬品とする。

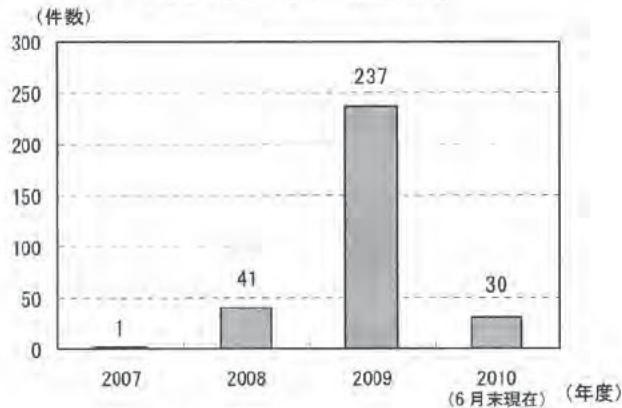
※ニコチンは「専ら医薬品として使用される成分本質(原材料)リスト」に掲載されている。

4. PIO-NET（全国消費生活情報ネットワーク・システム）より

（1）受付年度別の件数

PIO-NETに寄せられた相談のうち、電子タバコに関する相談は2007年に初めて入り、2009年度に急増し2010年6月末までに309件寄せられていた（図2参照）。

図2. 受付年度別件数の推移

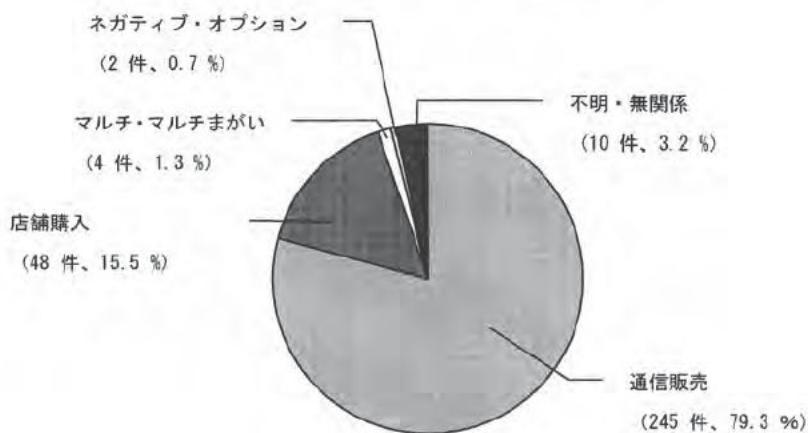


（2）内容別の相談件数

309件の相談を内容別にみると、品質・機能・役務品質に関するものが168件、安全・衛生に関するものが73件（件数に重複あり）含まれていた。そのうち、「電子タバコを購入、有害物質は含まれていないと書いてあるが、吸っているうちに喉が炎症を起こしたような状態になった。」「禁煙用の電子タバコをすつたところ父も自分も気分が悪くなり、頭重、めまいを感じた。父も吐き気を感じた。」といった危害に関するものが21件含まれていた。

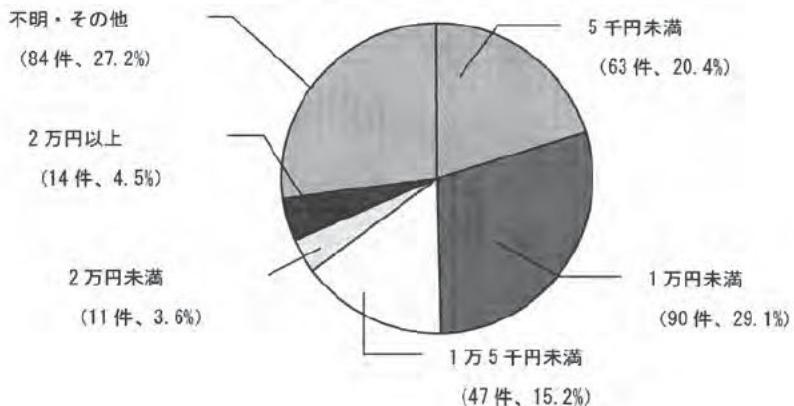
（3）販売購入形態別の相談件数

総相談件数を販売購入形態別にみると、最も多いのは通信販売（245件、79.3%）によるもので、以下、店舗購入（48件、15.5%）、マルチ・マルチまがい（4件、1.3%）、ネガティブオプション（2件、0.7%）であった（図3参照）。また、2009年度から店舗購入による相談の割合が増加傾向にある。

図3. 販売購入形態別内訳

(4) 購入価格帯別の相談件数

総相談件数を購入価格帯別にみると、最も多いのは5千円以上1万円未満(90件、29.1%)であった(図4参照)。

図4. 購入価格帯別内訳

(5) 主な事例

安全・衛生あるいは品質・機能・役務品質に関する相談189件のうち、主な事例を示す。

【事例1】

夫が通販で電子タバコを購入した。ニコチンは入っていないという表示だったが、入っているような感じがした。

(2009年10月受付、60歳代女性、鳥取県)

【事例2】

禁煙のため、電子たばこを電話で注文したが、安全性を知りたい。血圧の上昇や、体への影響が心配だ。

(2010年5月受付、70歳代女性、東京都)

【事例3】

タバコのような形で煙が出てタバコを吸った気分になる電子たばこを購入したが安全性について知りたい。

(2009年9月受付、50歳代男性、千葉県)

【事例4】

量販店で購入した禁煙用の電子タバコ、水蒸気が発生する成分が気になり問題はないか知りたい。

(2010年3月受付、70歳代男性、千葉県)

5. テスト対象銘柄

2010年4月中旬にインターネット通信販売の大手ショッピングモールである楽天市場、Amazon.co.jp、Yahoo!ショッピングにおいて、「売れ筋」「おすすめ」等で上位に掲載されていたもの、2010年6月中旬に大手カタログ通信販売会社のホームページやカタログに掲載されていたものの中から複数の販売サイト、カタログで見受けられた13銘柄及び神奈川県相模原市にあるスーパーマーケット、ディスカウントストア、コンビニエンスストアの店頭で販売されていた12銘柄をテスト対象とした。

また、参考までに個人輸入代行業者を利用してニコチンを含む2銘柄についても入手し、同様にテストした。

なおカートリッジの味が複数ある場合は、国内での販売本数の多い銘柄名のものやタバコ味、紙巻タバコに多く見られるメンソール味、ミント味を優先的にテスト対象とし、ニコチンが検出された銘柄に関しては、別の味についてもテスト対象とした。

表1. テスト対象銘柄一覧

No.	銘柄名	販売元等	本体 購入価格 (円、税込)	味等	製造国	本体 購入	
1	使い捨てタイプ E-タバコ	(輸入発売元) アドミラル産業株式会社	999	タバコ味 ミント	中国	*	
2	HARLEM Electric Cigarette	イー・ビー・アイ・株式会社	2,980	タバコ味 メンソール味		*	
3	The Plenium Smoker	イー・ビー・アイ・株式会社	2,980	タバコ味 メンソール味	中国		
4	Smile Smoker	(発売元) 片山利器株式会社	2,980	NATURAL(たばこ風味)		*	
5	AQUA TIME	(輸入元)株式会社シーズンティック	2,780	MINT(ミント風味)	中国		
6	"TOKYO" SMOKER LS-3930	(輸入販売元) 株式会社ジェイ・エス・シー	12,500	Regular Menthon		(注 9)	
7	DT Denshi Tobacco Turbo PREMIUM nano	株式会社ジャパン・プラザユニオン	13,800	TOBACCO MENTHOL	中国		
8	電子たばこヘルシー	宝島社	2,500	タバコ味 メンソール味			
9	使いきり NEO タバコ	(輸入元)アドミラル産業株式会社 (販売元)株式会社ダックビル	999	タバコ味 ミント	中国	*	
10	電子タバコ 使いきりタイプ	(発売元)株式会社トップランド	980	スタンダード		*	
11	"TOKYO" SMOKER ZERO	(製造販売元) 株式会社ファイブスター・コーポレーション (注 4)	10,800	タバコ風味 ペパーミントメンソール風味	(注 10)	*	
12	Sediana Smoker	株式会社丸隆	5,980	レギュラー味 メンソール味		*	
13	WILD CIGARETTE	(発売元)株式会社レッドスパイス	1280	TOBACCO MINT	中国		
14	Natural Mist	(販売元)株式会社ワーカス	7,980	スーパーマイルド(たばこ味)フレーバー スーパーメンソールフレーバー		(注 10)	
15	TaEco-G	(輸入販売元)サムライン株式会社	2,980	GW-101 メンソール	記載なし	*	
16	NICOLESTYLE mismo	(発売元)素数株式会社	12,600	ミント		(注 10)	
17	Health e-cigarette 2.5	http://santasan.net (注 5)	880	mild seven seven star mint/no vanilla	記載なし		
18	Health e-Cigarette 3	http://santasan.net (注 5)	1,280	mild seven seven star mint/no		記載なし	
19	Health e-Cigarette 3 mini	http://santasan.net (注 5)	880			記載なし	
20	Health e-Cigarette 3 DX	http://santasan.net (注 5)	1,980			記載なし	
21	Health E-Cigarette Premium	http://santasan.net (注 5)	980	mint/no	記載なし		
22	Health e-Cigarette	(注 6) (購入元: メモリードットコム株式会社)	1,170	tobacco mint/no vanilla			
23	Earth Smoker ZERO・0	(発売元)モバイルライフ株式会社 (企画・監修)株式会社夕焼け創造研究所	2,980	Cool Menthol	中国	*	
24	Neo Smoke	(輸入・発売元)有限会社マインドサービス	1,580	MINT	中国	*	
25	Health e-cigarette 2	有限公司 405	1,480	mildseven/no sevenstar/no menthol/no vanilla/no	(注 9)		
26	参考品	E-CIG Model E8	9,190	Regular			
27		如烟	11,800	(注 8)	中国		

*このテスト結果は、テストのために購入した商品のみに関するものである。

No.18~21 のカートリッジは共通で使うことができる。

(注 4) カートリッジの発売元: 株式会社ジェイ・エス・シー、株式会社美香堂

(注 5) 問い合わせ先として記載されていた URL。ホームページの運営会社は日本タイガー電器株式会社であった。

(注 6) 販売者等の記載がなかったため、購入元を記載。(注 7) 社名を表記できる漢字がないため、社名の英語表記を記載。

(注 8) 味の記載なし。(注 9) 本体: 中国、カートリッジ: 記載なし。(注 10) 本体: 中国、カートリッジ: 日本

本体購入欄に*があるものは、本体を店頭で購入したことを表す。その他は通信販売にて購入した。

6. テスト結果

(1) ニコチン、ジエチレングリコールの含有量等

2009年5月にFDAが公表した電子タバコに関する調査結果^(注2)によると、ニコチンを含有していないと表示されていても検出したものがあり、また一部の銘柄でジエチレングリコールが検出された。

そこで本調査では、電子タバコのカートリッジ内の液体にニコチン及びジエチレングリコールが含まれていないかを調べた。

(注2) FDA report Evaluation of e-cigarettes
<http://www.fda.gov/downloads/Drugs/ScienceResearch/UCM173250.pdf>

1) カートリッジの液体中のニコチン

国内で販売されている25銘柄45味中、11銘柄15味でニコチンが検出された

国内で販売されている25銘柄45味のカートリッジの液体にニコチンが含まれていないかをガスクロマトグラフ-質量分析計を用いてスクリーニングを行い、ニコチンが検出されたものについては、定量下限1 ppmで定量を行うとともに、1カートリッジ当たりのニコチン量を算出した。また、ニコチンが検出された銘柄で他の味が販売されているものについては、それらについても調べた。併せて個人輸入代行業者を利用して入手した参考品2銘柄についてもニコチン濃度を測定した。

その結果、国内で販売されている25銘柄45味中、11銘柄15味でニコチンが検出された(表2参照)。

国内で販売されているたばこ1本分の煙に含まれるニコチン量は0.1 mg(100 μg)以上あり^(注11)、電子タバコの1カートリッジ分での吸引回数は、たばこ数本から数十本分に相当し、全量を吸引したとしても、普通のたばこに比べるとかなり少ない量であった。

ニコチン濃度の高いものでは個人輸入したニコチンが含まれている参考品の濃度に近い0.16 % (No. 17 の mild seven) のニコチンが検出され、カートリッジ約13本分で参考品No. 27の1本分に相当する量であった。

国内ではニコチンは医薬品成分に指定されているため、人が経口的に摂取するものにあっては、原則として、国内で流通するたばこ以外では医薬品にしか含まれてはならないため、薬事法上問題となるおそれがあると考えられた。

(注11) 日本たばこ産業株式会社ホームページ たばこ商品一覧(<http://www.jti.co.jp/products/tobacco/>)より

表2. ニコチンが検出された銘柄と濃度等

No.	味等	ニコチン濃度 (ppm)*	1カートリッジ 当たりの量(μg)	吸引可能回数等
2	タバコ味	23	5.6	50~200回 ^a
	メンソール味	2	0.46	
3	タバコ味	6	1.4	50~200回 ^a
	メンソール味	8	1.9	
6	Regular	15	4.7	たばこ10本~20本分
7	TOBACCO	27	—	300~500回
	MENTHOL	27	—	
17	mild seven	0.16 %	390	200回 ^b
	seven star	10	2.5	
	mint/no	3	0.68	
18 ~21	mild seven	24	5.5	約150~200回
	seven star	78	18	
22	vanilla	59	13	200回 ^b
25	mildseven/no	18	4.2	記載なし
	sevenstar/no	23	5.0	
26	Regular	1.30 %	—	約12本
27	(味の記載なし)	0.54 %	5000	解読不能 ^c

— : カートリッジ1本当りの液量が測定できなかつたため算出できなかつた。

* 高濃度のものは%で表示した。

1 % = 10,000 ppm、1 mg = 1,000 μg

a : 吸い方により異なる旨の記載があつた。b : カートリッジにあつた記載(Per cartridge can be smoked around 200 mouths)、c : 中国語表記のため

2) カートリッジの液体中のジェチレングリコール

参考品を加えた27銘柄47味全てでジェチレングリコールは検出されなかつた

ジェチレングリコールは、経口摂取により腹痛、吐き気、嘔吐、下痢、めまい、嗜眠、錯乱、意識喪失などを引き起こすおそれのある物質^(注12)である。

ジェチレングリコールについてもガスクロマトグラフ-質量分析計を用いてスクリーニングを行つた。

その結果、参考品を加えた27銘柄47味全てでジェチレングリコールは検出されなかつた。

(注12) 国際化学物質安全性カード「ジェチレングリコール」(<http://www.nihs.go.jp/ICSC/icssj-c/icss0619e.html>)
より

(2) 表示

1) ニコチンの含有

国内で販売されているほぼ全ての銘柄でニコチンを含まない旨の表示がみられたが、一部の銘柄からニコチンが検出された

今回のテスト対象銘柄とした国内で販売されている25銘柄のパッケージや取扱説明書等の表示にニコチンを含まない旨の表示がみられたものは25銘柄中22銘柄あり、ニコチンの含有に関する表示がないものは3銘柄(No.1、22、25)あつた(表3参照)。

ニコチン含有に関する表示のない2銘柄(No.22、25)でニコチンが検出されたほか、「ニコチン・タールはゼロ」(No.2、3)、「本製品にニコチンは含まれていません」や「カートリッジ内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません」(No.6)、「本製品にはニコチン、

タール又は、発がん性物質は含んでおりません』(No.7)と表示しているものでもニコチンが検出されていたことから、これら4銘柄については景品表示法上問題となるおそれがあった。

表3. ニコチンを含まない旨の表示

No.	本体	カートリッジ
1	記載なし	—
2	●ニコチン・タールはゼロでもしっかりとタバコの味	記載なし
3	●ニコチン・タールはゼロでもしっかりとタバコの味	記載なし
4	ニコチン 0mg	ニコチン : 0mg
5	●カートリッジ内蔵されたフレーバー液にはニコチン・タール等は一切含まれておりません。 Q.ニコチンやタールは含まれていますか? A.ニコチン、タールは一切含まれておりません。	記載なし
	Zero NICOTINE 本製品にニコチンは含まれていません。	Zero NICOTINE 本製品にニコチンは含まれていません。
6	2.カートリッジ内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません。 Q8.ニコチンやタールは入っていますか? A8.ニコチンやタールは一切入っておりません。	ニコチン&タール 0mg
7	・本商品にはニコチン、タール又は、発がん性物質は含んでおりません。 ニコチン・タールがゼロ！	記載なし
8	ニコチン&タール : 0mg ■本製品は、禁煙習慣をつけるためのものです。ニコチン・タールは含まれておらず、元々喫煙習慣のない方、及び未成年の方は、ご使用を避けてください。	ニコチン&タール 0mg
9	ニコチン・タール ゼロ	—
10	ニコチン、タール 副流煙もなく安心 ニコチントール完全不使用。	—
11	NICOTINE ニコチン・タールなどの有害物質はゼロだから身体にも安心です。 煙の正体はニコチンや有害物質ゼロの食品成分を使用した液体の水蒸気です。 ニコチン・タールや発がん性物質がZEROの安全な煙と香りを楽しむことができますのでタバコを止めたい方、減らしたい方にお勧めです。 ニコチンや発がん性物質、毒性のある成分は一切含有しておりませんが、直接カートリッジの液体は舐めないで下さい。 もちろんニコチン・タールや発がん性物質などは一切含んでおりません。(ZERO) Q8.ニコチンやタールは入っていますか? A8.ニコチンやタール成分は一切入っておりません。	NICOTINE —
12	ZERO NICOTINE 2.カートリッジ内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません。	記載なし
13	本パッケージに付属されているカートリッジには、ニコチンやタールは含まれておりません。 ニコチン&タール 0mg	ニコチン&タール 0mg
14	ニコチン・タールは入っていません！	記載なし
15	ニコチン・タールもゼロ！	●ニコチン・タール等の有害物質は一切含まれておりません。
16	ミスモはニコチンやタールを含まず、コエンザイムQ10・ビタミンC配合のフレーバー水蒸気を吸う道具です。 ニコチン・タールフリー ■フィルターの液体成分にはニコチンやタールは一切含まれておりません。 ■フィルター内の液体成分はニコチン、タールを含んでおりません。 Q3.多量に吸っても害はありませんか? A3.本製品はニコチンやタールが含まれておらず、吸引する煙は水蒸気のため体には害はありませんが、あまりに頻繁なご利用はお止めください。	ニコチン・タールフリー
17	●ニコチン・タール不使用で火を使わず、燃やしていない為本物の煙は出ません。	*
21	記載なし	*
22	ニコチン&タール 0.0mg	*
23	本製品に付属されている専用フィルターには、ニコチン及びタールは含まれておりません。 2.専用フィルター内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません。	ニコチン&タール 0.0mg
24	・健康を害するニコチン・タール ゼロ。 ●たばこの代用品として使用する為に開発された商品です。健康に有害と言われている成分(ニコチン・タールなど)の摂取もなく、周りを汚すことありません。	記載なし
25	記載なし	*

*:「NO」「no」という表示がみられたが、何に関する表示かは不明

—:使い捨てタイプのもので、カートリッジのみの販売は確認できなかった。

2) カートリッジ内の液成分表示

カートリッジ内の液成分表示があったのは25 銘柄中11 銘柄のみで、表示されているものの中でも表示内容には大きな差があった

テスト対象銘柄の商品やカートリッジのパッケージや添付書類にカートリッジ内の液成分が表示されているかを調べたところ、25 銘柄中11 銘柄にしか成分に関する表示がなかった。

表示しているものの中でも具体的な成分と配合量まで表示されているもの(No.8)がある一方で、カートリッジの成分と考えられるものが「香料」のみのもの(No.4)や説明文から「香料」が配合されていることが分かるもの(No.23,24)、「保湿剤・香料」というもの(No.10)、「フードフレーバー」や「フラボノイド」という表記が見られるもの(No.14)もあり、成分表示には大きな差があった(表4及び5参照)。

表4. カートリッジ内の液成分に関する表示(本体)

No.	本体
4	フィルター/ABS樹脂・アルミ・香料 Q11. "TOKYO" SMOKERは安全なのでですか? A11. "TOKYO" SMOKER のカートリッジ成分は、大まかに水、プロピレングリコールや各種の香り成分だけを含み、すべて医薬品クラスで製造された食品成分を使用しています。 Q1. 吸っていたら液体が口の中に漏れましたか、害はないのでしょうか? A1. 食品添加物が原料になっておりますので全く危険性はありませんが、お口に入った場合は水でゆすいで下さい。
6	タバコ味：メントール 0.2% 未満、バニリン 1.5% 未満、メチルフラフラール 0.5% 未満、トリメチルビラジン 0.5% 未満、テトラメチルビラジン 0.5% 未満、ジメチルビラジン 0.5% 未満、アセチルビラジン 0.5% 未満、メチル酷酸 1.0% 未満、テルピネオール 1.0% 未満、エチルマルトール 0.5% 未満、リナロール 0.5% 未満、アセテルビリジン 0.8% 未満、バニラ抽出液 2% 未満、プロピレングリコール 60% 以上、グリセロール 30% 未満
8	メンソール味：バニラエクストラクト 3.0% 未満、メントール 2.0% 未満、ミントオイル 2.0% 未満、トリメチルビラジン 0.5% 未満、テトラメチルビラジン 0.5% 未満、ジメチルビラジン 0.5% 未満、アセチルビラジン 0.5% 未満、メチル酷酸 1.0% 未満、テルピネオール 0.5% 未満、エチルマルトール 0.5% 未満、グアイヤコール 0.5% 未満、アセテルビリジン 0.5% 未満、バニラ抽出液 2.0% 未満、精製水 3.0% 未満、プロピレングリコール 60% 以上、グリセロール 26% 未満 ※カートリッジ内部の液成分は、食品に使われている添加物および食品香料で作られています。
10	主な成分：保湿剤・香料 商品には安全基準に則った保湿剤と香料が使用されています。
11	主な内容成分：水・プロピレングリコール・カシスエキス・数種類の香り成分 本製品は食品成分を利用した安全な水蒸気を発生させる器具ですが、社会通念上の喫煙行為と誤解を招いたり無用なトラブル防止の観点、また行為そのものによる喫煙助長の可能性も皆無ではないために、以下の方はご使用をご遠慮ください。 カートリッジ内部の液体容器に含まれている水蒸気の元となる液体は、国産食品原料のプロピレングリコール、グリセリン、水、数種類の香料で構成されています。 主な内容成分：水・プロピレングリコール・グリセリン・カシスエキス・香り成分 ②カートリッジは煙量を重視した専用リキッドを薬学博士の監修の元、日本国内の食品工場で製造しており、100%安全な食品成分のみを使用しております。 Q11. "TOKYO" SMOKERは安全なのでですか? A11. "TOKYO" SMOKER のカートリッジの成分は、大まかにプロピレングリコール・グリセリン・水や各種の香り成分で構成され、すべて安全証明が取得された食品成分のみを使用し日本国内の食品製造認可工場で製造しています。
12	ジェル部分・プロピレングリコール・エタノール・グリセリン・香料・水・その他
14	③カートリッジ内の液体成分はフードフレーバーで作られており、ニコチンやタールは入っていません。 口臭予防 フラボノイド入り
15	ピュアウォーター・エチルマルトール・2-ヒドロキシ-3-メチル-2-シクロベンゼン-1-オン・ダマスクン・その他(植物性抽出エキス)
16	ミスマモはニコチンやタールを含まず、コエンザイムQ10・ビタミンC配合のフレーバー水蒸気を吸い道具です。 吸い込む煙はコエンザイムQ10・ビタミンC配合の水蒸気。 ミント・グレープフルーツのカートリッジそれぞれに、ビタミンC・コエンザイムQ10を配合しています。
23	専用フィルター(香料)に関する安全上のご注意 ●専用フィルター内部の香料は舐めたりしないでください。 ●専用フィルター内部の香料が目に入ったときは、すぐにきれいな水で洗い流し、もし目が赤くなったり、異常があるときは医師に相談してください。 ※お買い求めの状態では、本製品から香りがでません。フィルターを内部に香料が入っていない状態です。必ず、香料入りのフィルターを装着してからご使用ください。
24	●使用時。吸い込まずに逆に吹くような行為をしますと、香料が逆流して、噴霧器が故障します。 ●使用後、そのままの状態で放置しておきますと、香料が噴霧器部分に固まり、故障することがあります。

表5. カートリッジ内の液成分に関する表示（カートリッジ）

No.	カートリッジ
8	タバコ味：メントール 0.2% 未満、バニリン 1.5% 未満、メチルフラフラー 0.5% 未満、トリメチルビラジン 0.5% 未満、テトラメチルビラジン 0.5% 未満、ジメチルビラジン 0.5% 未満、アセチルビラジン 0.5% 未満、メチル醋酸 1.0% 未満、テルピネオール 1.0% 未満、エチルマルトール 0.5% 未満、リナロール 0.5% 未満、アセテルビリジン 0.8% 未満、バニラ抽出液 2.0% 未満、プロピレングリコール 60% 以上、グリセロール 30% 未満
12	メンソール味：バニラエクストラクト 2.0% 未満、メントール 2.0% 未満、ミントオイル 2.0% 未満、トリメチルビラジン 0.5% 未満、テトラメチルビラジン 0.5% 未満、ジメチルビラジン 0.5% 未満、アセチルビラジン 0.5% 未満、メチル醋酸 1.0% 未満、アルビネオール 0.5% 未満、エチルマルトール 0.5% 未満、グアイヤコール 0.5% 未満、アセテルビリジン 0.5% 未満、バニラ抽出液 2.0% 未満、精製水 3.0% 未満、プロピレングリコール 60% 以上、グリセロール 26% 未満
14	口臭予防 フラボノイド入り
15	成分/ピュアウォーター・エチルマルトール・2-ヒドロキシ-3-メチル-2-シクロヘンテン-1-オン・ダマスクン・その他（植物性抽出エキス）

※ No. 1, 9, 10 は使い捨てタイプのもので、カートリッジのみの販売は確認できなかった。

3) 安全性

安全である旨の表示がみられたが、対象や根拠が不明瞭なものが多かった

パッケージや取扱説明書等の添付文書に記載されている安全性に関する記述を調べた。

その結果、ほぼ全てのテスト対象銘柄のパッケージや取扱説明書等に、安全であると受け取れる表示や表現が見られたが、その内容は、ニコチンやタール、たばこの成分が含まれていない旨や食品添加物等で作られている旨、燃焼を伴わないため一酸化炭素を吸わない旨などが多くあったが、「カートリッジの成分は検査機関の認証済み」(No. 2, 3) や「食品衛生法に基づく安全基準をクリア」(No. 8)、「水煙（ミスト）の成分まで調べ、安全であることの証明書を公的機関より取得しております」(No. 14) など、調べた対象物質や吸入しても安全である根拠が不明瞭なものもあった（参考資料参照）。

また、安全に関する記載が英語のみしかないものも 1 銘柄(No. 22) あった。

4) 対象年齢

使用対象年齢に関する表示があったものは 25 銘柄中 16 銘柄であった

2009 年 6 月にアメリカ食品医薬品局 (FDA) は、電子タバコでチョコレートやミントのような未成年者にアピールするフレーバーが利用できるため、公衆衛生の専門家は若年層の喫煙とニコチン依存症を増加させうると考えているとの見解を公表している（注13）。

テスト対象銘柄の対象年齢に関する表示をみたところ、25 銘柄中 16 銘柄に未成年者は使用を避ける旨の表示がみられたが、9 銘柄にはそのような表示はみられなかった（表6 参照）。

（注13）News & Events FDA and Public Health Experts Warn About Electronic Cigarettes
<http://www.fda.gov/NewsEvents/Newsroom/PressAnnouncements/ucm173222.htm>

表 6. 対象年齢に関する表示

No.	表示
5	対象年齢 20 歳以上 ※道徳上、20 歳未満の方のご使用を禁止させて頂いています。
6	※20 歳以下の未成年者の使用禁止。(社会通念上の喫煙行為と誤解を招くため) Q5. 誰でも使用できますか? A5. "TOKYO" SMOKER は、一部の成人以上の方に使用を定めています。未成年の方は道徳上の観点やトラブル防止から禁止とさせていただいております。
7	本商品を使用できない方 ・未成年の方
8	■本製品は、禁煙習慣をつけるためのものです。ニコチン・タールは含まれておりませんが、元々喫煙習慣のない方、及び未成年の方は、ご使用を避けてください。
10	●喫煙行為に準ずる取り扱いを受けたり、誤解を招く恐れがありますので、未成年者のご使用は倫理上お控えいただきますようお願いいたします。 ・20 歳以下の未成年者の使用禁止 Q5. 誰でも使用できますか? A5. "TOKYO" SMOKER は、一部の成人以上の方に使用を定めています。未成年の方は、道徳上の観点やトラブル防止から禁止とさせていただいております。また、妊娠、授乳期のお子様がいらっしゃる方は、公衆道德及び就学児、未就学児への教育上の観点から使用をご遠慮いただいております。
12	未成年者の方も誤解を避けるために、ご利用にならないようお願いいたします。 ●未成年者は、誤解を避けるため使用できません。
14	本製品を使用できない方 ●20 歳未満の未成年者（モラル面にて）
15	・未成年者、妊娠または授乳中の方及び医師により使用を禁じられている方はご使用しないでください。
16	●対象年齢 20 歳以上。 【本製品を使用できない方】※道徳上、20 歳未満の方のご使用を禁止させていただいております。
17~ 21	●対象年齢 20 歳以上 ※社会通念上、20 歳未満の方のご使用を禁止させていただいております。
23	■社会通念上 20 歳未満の方の使用を禁止させて頂きます。

(3) PSE マーク

3 銘柄で充電器に PSE マークの表示がなく、3 銘柄で PSE マークが通常の使用状態では見えないところに表示されており、電気用品安全法に抵触するおそれがあった

家庭用の 100 V の電源を利用する電子タバコの充電器は、電気用品安全法の特定電気用品「直流電源装置」に該当するため、登録検査機関の技術基準適合性検査を受け、商品に PSE マークを表示しなければならないが、3 銘柄（No. 7、18、20）の充電器には PSE マークの表示が見られなかつた（写真 1 参照）。

写真 1. PSE マークが表示されていない例（No. 7）

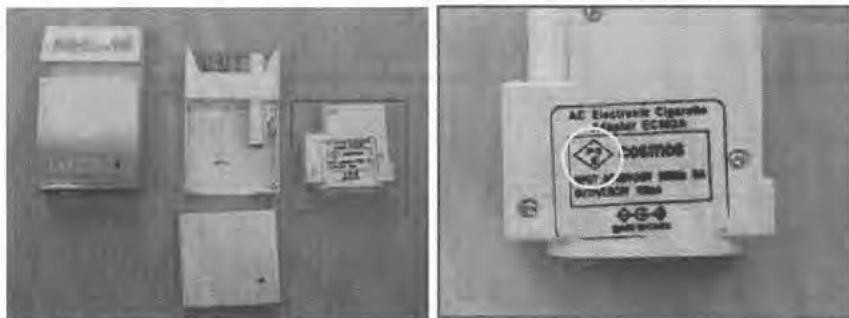


また、3 銘柄（No. 17、21、22）については、外装を剥がし、さらにはめ込み式のプラスチック製のカバーを外さないと、PSE マークを確認できなかつた（写真 2 参照）。

これら 6 銘柄については電気用品安全法に抵触するおそれがあつた。

その他、差込プラグの刃にボッチに対応する穴がないものがあった（No. 7）。

写真2. PSEマークが確認しづらい位置に表示されている例（No. 17）



（4）事業者へのアンケート調査

テスト対象銘柄の販売元等に対し電子タバコに関するアンケート調査を行った。アンケートはテスト対象銘柄の販売元等の20社にアンケート調査を行ったところ、16社から回答を得た（回収率 80 %）。なお、1社で2銘柄を販売している事業者があったが、銘柄間での回答内容が同じであったため、1社として集計した。

1) ニコチンの含有と配合成分の把握

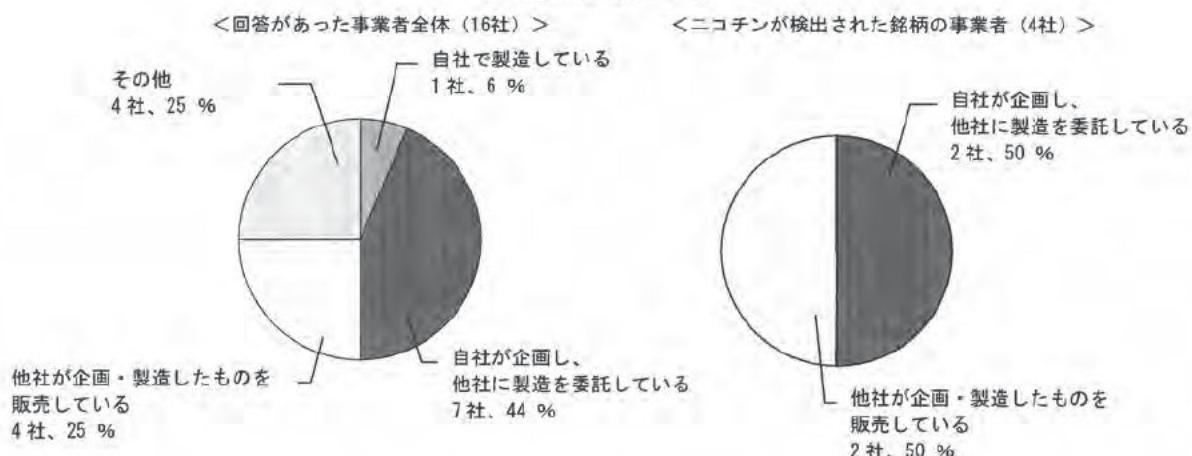
ニコチンが検出されたものがあったものの、回答があった全ての事業者は、ニコチンは含有していないとの回答であった

ニコチンについては、回答のあった16社全てで含有していないとの回答であった。

商品の企画、製造については、16社中7社が自社で企画したものを他社に製造委託しており、4社は他社が企画・製造したものを販売しているとの回答であった（図5参照）。

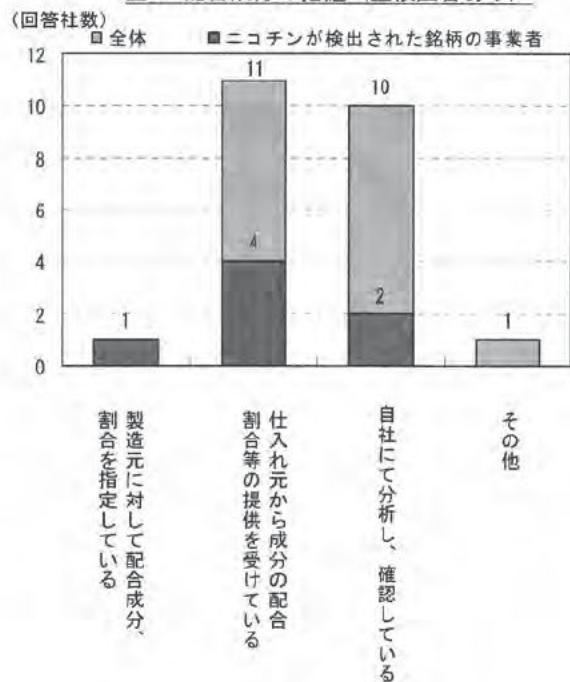
一方、カートリッジの液からニコチンが検出された銘柄の4社の回答をみると、自社が企画し、他社に製造委託しているところが2社、他社が企画・製造したものを販売しているところが2社であった。

図5. 企画・製造形態



また、配合成分については、回答があった事業者全体では、仕入れ元から配合成分の一覧の提供を受けているところが 11 社、自社にて分析をしているところが 10 社あったが、ニコチンが検出された銘柄の 4 社では、全社、仕入れ元から配合成分の一覧の提供を受けており、自社にて分析をしているところも 2 社あったが、ニコチンは配合成分と認識されていないためか、管理が十分にされていないところもあると考えられた（図 6 参照）。

図6. 配合成分の把握（重複回答あり）



2) 安全性に関する検証内容

多くの事業者が安全性を把握しているとの回答であったが、多くは成分を飲み込んでしまった場合の安全性や衛生性と考えられるものだった

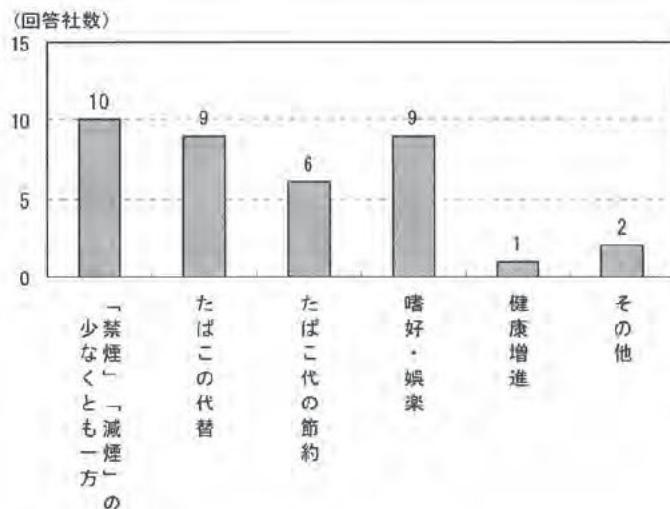
安全性については、回答があった16社のうち1社を除いて、検証あるいは情報を得ていると回答していた。その内容は、「誤飲してしまった場合の毒性試験」や食品衛生法の器具及び容器包装の規格試験といったカートリッジの液成分や口にくわえたときに溶出されてくる成分を飲み込んでしまった場合の安全性や衛生性と考えられる検証との回答が多く、わずかではあったが、吸入時の安全性について検証している旨的回答もあった。

3) 商品設計

多くの事業者は、電子タバコを禁煙あるいは減煙の目的で設計し、効果があると考えて販売している

商品設計の目的について、「禁煙」あるいは「減煙」の少なくとも一方を回答したのは16社中10社あり、また、電子タバコを使用することで、禁煙や減煙ができるか、という問い合わせして「禁煙できると考えている」又は「減煙はできると考えている」の少なくとも一方を回答したのは11社あり、多くの事業者が禁煙あるいは減煙を目的とした商品設計を行っており、商品を利用することにより禁煙ないしは減煙ができると考えていることが分かった(図7参照)。

図7. 商品設計の目的(重複回答あり)



4) 年齢確認と対象者

多くの事業者は、未成年者は使用するべきではないと回答しながら、表示以外の対策を講じていなかった

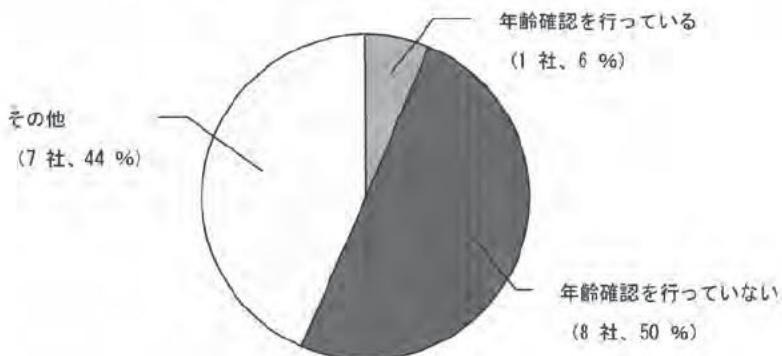
対象としている年齢層については、20歳以上の年代層を回答した事業者が多かったが、「年齢は特に想定していない」という回答も4社あった。

また、使用を避けた方が良い人、あるいは注意が必要な人がいると回答したのは 16 社中 12 社あり、そのうち 10 社で未成年者は使用を避けるべきであると回答していた。

更に、購入者又は使用者の年齢確認を行っているかとの問い合わせに対し、「行っていない」と回答したのは、半数の 8 社あり、「行っている」と回答した事業者が 1 社あったが、実際に通信販売にて購入する際には年齢を問う項目はなく、矛盾していた（図 8 参照）。

それ以外の事業者では外箱や取扱説明書に 20 歳未満の使用を禁止する旨の表示を行っていると回答した事業者もあったが、販売店に一任していると回答した事業者もあり、事業者側からは表示以外の対策はほとんど取られていないと考えられた。

図 8. 年齢確認の実施について



7. 消費者へのアドバイス

(1) 電子タバコの安全性は根拠が不十分であると考えられるので、安易な使用は避ける

ほぼ全てのテスト対象銘柄で、パッケージや取扱説明書等の添付文書等に人体には無害であると受け取れる表示が見られたが、事業者へのアンケートで、把握している安全性を確認したところ、カートリッジの液成分や口にくわえたときに溶出されてくる成分を飲み込んでしまった場合の安全性や衛生性と考えられるものが多かった。

また、国内の店舗や通信販売で購入できる一部の電子タバコについて、自社の電子タバコにはニコチンが含まれないと回答した事業者の商品から医薬品成分のニコチンが検出され、品質管理が不十分な商品があると考えられたため、安易な使用は避ける。

(2) 禁煙あるいは減煙の効果ははっきりしないと考えられるので、その効果を期待して継続的に使用することは避ける

事業者へのアンケートでは、多くの事業者が禁煙あるいは減煙を目的とした商品設計を行っており、商品の使用により禁煙若しくは減煙ができると考えて販売していることが伺えたが、世界保健機関（WHO）は、電子タバコのニコチン代替効果が証明されておらず、実証が必要としているため、禁煙又は減煙効果を期待して継続的に使用することは避ける。

(3) 未成年者が安易に使用しないよう保護者等が十分に注意する

最近ではスーパー、ディスカウントストア、コンビニエンスストア、ホームセンター等でも電子タバコが販売されており、入手が容易になってきている。

事業者へのアンケートでは、販売のターゲットは20歳以上としながらも、商品への表示以外、販売に際し年齢確認の指示等の対策をしているところはほとんどなかった。

電子タバコが喫煙のきっかけになると指摘もあるため、特に未成年者が安易に使用することがないよう保護者等は気をつける。

(4) 国外ではニコチンが含まれる電子タバコが販売されているので、購入・使用・譲渡には注意する

国外ではニコチンが含まれる電子タバコが販売されており、個人輸入代行業者を利用することにより入手することができる。国内ではニコチンが医薬品成分に該当し、海外で流通している商品については安全性の保証も定かではなく、自己責任での使用になるため、安易に利用すべきではない。

また、医薬品成分を含む個人輸入品は譲渡等が認められていないため、他人への譲渡はしない。

8. 事業者への要望

(1) 国内で販売されている電子タバコのカートリッジからニコチンが検出されたことから品質管理の徹底を要望する

国内で販売されている電子タバコの一部の銘柄のカートリッジから医薬品成分であるニコチンが検出された。

ニコチンは医薬品に該当する成分であるため、カートリッジにニコチンが含まれることがないよう原材料、製品の品質管理の徹底を要望する。

(2) PSEマークの表示がないものやPSEマークが通常の使用状態では見えないところに表示されているものがあった。電気用品安全法に抵触するおそれがあるため、商品の改善を要望する

家庭用の100Vの電源を利用する電子タバコの充電器は、電気用品安全法では直流電源装置に該当するが、今回対象とした国内で販売されている25銘柄中3銘柄の充電器にはPSEマークが表示されておらず、3銘柄では充電器を分解しない限りPSEマークの表示が確認できなかった。

これらは電気用品安全法に抵触するおそれがあるため、商品の改善を要望する。

(3) 未成年者が安易に使用しないよう販売規制等の対策を要望する

未成年が使用しないよう表示されている銘柄もあったが、未成年者が購入、使用することがないよう対策を講じることを要望する。

(4) 電子タバコの成分を吸入した場合の安全性を検証し明らかにすることを要望する

事業者が把握している安全性については、カートリッジの液成分や口にくわえたときに溶出されてくる成分を飲み込んでしまった場合の安全性や衛生性と考えられるもの多かったが、吸入時の安全性に関しても根拠となるデータを収集し明らかにすることを要望する。

9. 行政への要望

(1) 国内で販売されている電子タバコのカートリッジからニコチンが検出された。ニコチンは医薬品成分であり、ニコチンを含むカートリッジは薬事法上問題となるおそれがあると考えられるため、調査及び指導を要望する

国内で販売されている電子タバコの一部の銘柄のカートリッジから医薬品成分であるニコチンが検出された。

微量ではあるが、医薬品でもない電子タバコから医薬品成分のニコチンが検出されたことは薬事法上問題となるおそれがあると考えられるため、調査及び指導を要望する。

(2) ニコチンを含まない旨の表示がある電子タバコのカートリッジからニコチンが検出された。景品表示法上問題となるおそれがあるため、指導を要望する

国内で販売されている電子タバコで、「ニコチン・タールはゼロ」や「本製品にニコチンは含まれていません」等のニコチンを含まない旨の表示がされているものからニコチンが検出された。表示が事実と異なっており、景品表示法上問題となるおそれがあるため、指導を要望する。

(3) 国内で販売されている電子タバコの安全性について、早急に検証を行い、必要に応じて法規制を含めた安全対策を講じることを要望する

電子タバコについては、世界保健機関（WHO）がその安全性等に疑問を呈しており、また、米国食品医薬品局（FDA）でもたばこ特有の成分以外にも有害物質が含まれていることを指摘している。

電子タバコはこれまで流通していなかった新たな吸引装置であり、その安全性について早急に専門家による検討が必要と考える。

また、安全性に問題が認められた場合には、法規制を含めた安全対策を講じることを要望する。

(4) 電子タバコの販売実態調査等を早急に行い、未成年者が購入、使用しないよう対策を講じることを要望する

最近ではスーパー、ディスカウントストア、コンビニエンスストア、ホームセンター等でも電子タバコが販売されており、入手が容易になってきている。

電子タバコが若年齢層の喫煙のきっかけになるとの公衆衛生の専門家の指摘もあるため、特に未成年者が安易に使用することがないよう事業者、販売者に対し必要な指導を行うなどの措置を講じるよう要望する。

(5) 3 銘柄で充電器に PSE マークの表示がなく、3 銘柄で PSE マークが通常の使用状態では見えないところに表示されていた。電気用品安全法に抵触するおそれがあるため、監視・指導の徹底を要望する

家庭用の 100 V の電源を利用する電子タバコの充電器は、電気用品安全法では直流電源装置に該当するが、今回対象とした国内で販売されている 25 銘柄中 3 銘柄の充電器には PSE マークが表示されておらず、3 銘柄では充電器を分解しない限り PSE マークの表示が確認できなかった。

これらは電気用品安全法に抵触するおそれがあるため、監視・指導の徹底を要望する。

○要望先

消費者庁 政策調整課

○情報提供先

厚生労働省 医薬食品局 監視指導・麻薬対策課

経済産業省 商務情報政策局 商務流通グループ 製品安全課

厚生労働省 健康局 総務課 生活習慣病対策室

厚生労働省 医薬食品局 審査管理課 化学物質安全対策室

内閣府 政策統括官 共生社会政策担当

本件問い合わせ先

商品テスト部：042-758-3165

10. テスト方法

(1) ニコチン、ジエチレングリコールのスクリーニング

カートリッジ中の液を秤取し、アセトンで希釈し、ガスクロマトグラフ-質量分析計に注入してニコチン $1 \mu\text{g}/\text{ml}$ 溶液、ジエチレングリコール $10 \mu\text{g}/\text{ml}$ 溶液のピークと比較した。

(2) ニコチンの定量等

濃度が高いものに関しては、カートリッジ中の液を秤取し、エタノールで希釈してガスクロマトグラフ-質量分析計にてニコチン濃度を定量した。

濃度が低いものに関しては、カートリッジ中の液を秤取し、内標(ニコチン-d3)、水、水酸化ナトリウム溶液、塩化ナトリウム、ジエチルエーテルを加え振とう抽出し、ジエチルエーテル層を分取、脱水、濃縮、定容し、ガスクロマトグラフ-質量分析計にてニコチンの濃度を定量した。また、複数のカートリッジを用い、中の液体を抜く前後の重量を測定し、その差の平均から1カートリッジ当りの液体量を求め、これに濃度を乗じ1カートリッジ当りのニコチン量を算出した。

(3) 販売者等へのアンケート

2010年7月にテスト対象銘柄の販売元等の20事業者にアンケートへの協力を依頼し、ファクシミリでの往復方式により実施した。17社より返信があったが、1社からは全問無回答であったため、実質的な回答が得られた16社分を有効な回答とした。

11. 参考資料

(1) 健康に関する表示

表 A. 本体 (No. 1~10)

No.	本体の表示
1 安全 健康	<ul style="list-style-type: none"> ●カートリッジの成分は検査機関の認証済み ●人体に有害となる成分は含んでおりません ●ニコチン・タールはゼロでもしっかりとタバコの味 ●本製品の成分は検査機関による安全性の認証を得ていますが、万が一、使用中に気分が悪くなったりした場合は、直ちに使用をやめ、新鮮な空気のところに移動してください。回復しない場合は、速やかに医師の診断を受けて下さい。
2	<ul style="list-style-type: none"> ●カートリッジの成分は検査機関の認証済み ●人体に有害となる成分は含んでおりません ●ニコチン・タールはゼロでもしっかりとタバコの味 ●本製品の成分は検査機関による安全性の認証を得ていますが、万が一、使用中に気分が悪くなったりした場合は、直ちに使用をやめ、新鮮な空気のところに移動してください。回復しない場合は、速やかに医師の診断を受けて下さい。
3	<ul style="list-style-type: none"> ●カートリッジの成分は検査機関の認証済み ●人体に有害となる成分は含んでおりません ●ニコチン・タールはゼロでもしっかりとタバコの味 ●本製品の成分は検査機関による安全性の認証を得ていますが、万が一、使用中に気分が悪くなったりした場合は、直ちに使用をやめ、新鮮な空気のところに移動してください。回復しない場合は、速やかに医師の診断を受けて下さい。
4	<p>本物のたばこ本来の成分を含んでいません。(本物のたばこは燃焼の間約 40 の有害物質があります。)</p> <p>タール 0mg ニコチン 0mg</p> <p>No tar No cancerous substances</p> <ul style="list-style-type: none"> ●カートリッジに内蔵されたフレーバー液にはニコチン・タール等は一切含まれておりません。 ●バッテリー(充電式)による加熱式水蒸気発生であるため、点火の必要がなく、一酸化炭素等の有害物質を発生しません。 <p>Q. ニコチンやタールは含まれていますか？</p> <p>A. ニコチン、タール等は一切含まれておりません。</p>
5	<p>No TAR Zero NICOTINE</p> <p>本製品はあなたの身とあなたの周囲の方へ、健康で環境にやさしい空間と、快適な生活を提供することができる新生活習慣商品です。</p> <p>本製品にニコチンは含まれていません。ニコチンは喫煙性、習慣性、依存性が麻薬以上に高いため、薬事法の医薬品に該当します。ニコチンはあなたにとって依存性のリスクを高めます。</p> <p>2. カートリッジ内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません。また、発がん性物質も一切使用していません。</p> <p>3. 点火の必要がなく、一酸化炭素をはじめとする 4000 種類以上といわれる化学物質を吸引することはありません。</p> <p>b Q8. ニコチンやタールは入っていますか？</p> <p>A8. ニコチンやタール成分は一切入っておりません。</p> <p>Q11. "TOKYO" SMOKER は安全なのですか？</p> <p>A11. "TOKYO" SMOKER のカートリッジの成分は、大まかに水、プロピレングリコールや各種の香り成分だけを含み、すべて医薬品クラスで製造された食品成分を使用しています。"TOKYO" SMOKER が使用するカートリッジは第三者安全認証機関の安全証明を受けています。</p> <p>Q1. 吸っていたら液体が口の中に漏れてきましたが、害はないのでしょうか？</p> <p>A1. 食品添加物が原料になっておりますのでまったく危険性はありませんが、お口に入った場合は水でゆすいで下さい。</p>
7	<p>・本商品にはニコチン、タール又は、発がん性物質は含んでおりません。</p> <p>ニコチン・タールがゼロ！</p> <p>最高品質・最高安全性！</p> <p>ニコチン & タール : 0mg</p> <p>身体に優しく！副流煙も出ない！！</p>
8	<p>安心の高性能！6 種安全基準・検査をクリア</p> <p>■ 食品衛生法に基づく安全基準をクリア</p> <p>■ 本製品は、禁煙習慣をつけるためのものです。ニコチン、タールは含まれておりませんが、元々喫煙習慣のない方、及び未成年の方は、ご使用を避けてください。</p> <p>※カートリッジ内部の液成分は、食品で使われている添加物および食品用香料で作られています。</p>
9	<p>ニコチン・タールゼロ</p> <p>ニコチン、タール 副流煙もなく安心 受動喫煙の心配がない。</p> <p>ニコチン・タール 完全不使用。蒸気成分は、公的機関による安全証明済み※1</p>
10	<p>※1：蒸気成分は公的第三者的機関による分析試験において有害物質類（ヒ素 As として、鉛、カドミウム、緑水銀、緑クロム、シアン、ニコチン、グアヤコール）が検出なしの結果を得ています。商品には安全基準に則った保湿剤と香料が使用されています。</p>

表A. 本体 (No. 11~25)

No.	本体の表示
11	<p>NICOTINE</p> <p>火を使わないので火傷の心配もなく、副流煙も出ないので周囲の方に迷惑をかけることなく健康的な一吸のひとと時をお楽しみいただけます。</p> <p>ちょっと一服したい時に、東京スマーカーゼロを使えば、それは健康生活の始まりです。</p> <p>ニコチン・タールなどの有害物質はゼロだから身体にも安心です。</p> <p>煙の正体はニコチンや有害物質ゼロの食品成分を使用した液体の水蒸気です。</p> <p>ニコチン・タールや発がん性物質がZEROの安全な煙と香りを楽しむことができますのでタバコを止めたい方、減らしたい方にお勧めです。</p> <p>ニコチンや発がん性物質、毒性のある成分は一切含有しておりませんが、直接カートリッジの液体は舐めないで下さい。</p> <p>②カートリッジは煙量を重視した専用リキッドを薬学博士の監修の元、日本国内の食品工場で製造しており、100%安全な食品成分のみを使用しています。もちろんニコチン・タールや発がん性物質などは一切含んでおりません。(ZERO)また、カシスエキス-35配合で健康的にパワーアップしています。</p> <p>③点火の必要がなく、一酸化炭素をはじめとする4,000種類以上といわれる化学物質を吸引することはありません。また灰や吸盤を出すこともなく環境にも優しい商品です。</p> <p>Q8. ニコチンやタールは入っていますか?</p> <p>A8. ニコチンやタール成分は一切入っておりません。</p> <p>Q11. "TOKYO" SMOKERは安全なのですか?</p> <p>A11. "TOKYO" SMOKERのカートリッジの成分は、大まかにプロピレングリコール・グリセリン。水や各種の香り成分で構成され、すべて安全証明が取得された食品成分のみを使用し日本国内の食品製造認可工場で製造しています。</p>
12	<p>• NO POLLUTION • NO ELECTROMAGNETIC RADIATION • NO CARBON MONOXIDE</p> <p>ZERO NICOTINE NOTAR</p> <p>2. カートリッジ内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません。</p> <p>・煙は水蒸気なので、タバコ特有のニオイもなく、又煙くもないでの、周りに優しいです。</p> <p>・火を使わないでの、安心、安全です。</p>
13	<p>本パッケージに付属されているカートリッジには、ニコチンやタールは含まれておりません。健康を害することなく、安心してご使用いただけます。</p> <p>ニコチン&タール 0mg</p>
14	<p>ニコチン・タールは入っていません!</p> <p>①安心の日本製カートリッジ!</p> <p>使用的するカートリッジは国内生産。カートリッジ内の液体は、厚生労働省が定める食品添加物のみで作られているため、体にも安心です。</p> <p>③煙の成分まで調査済! <業界初></p> <p>カートリッジ内の液体成分はもちろんのこと、本体の水煙（ミスト）の成分まで調べ、安全であることの証明書を公的機関より取得しております。</p> <p>②カートリッジ内の液体成分はフードフレーバーで作られており、ニコチンやタールは入っていません。</p> <p>③点火の必要がなく、一酸化炭素のような化学物質やダイオキシンなどの化学物質を吸入することの無い製品です。火災の心配もありません。</p>
15	<p>ニコチン・タールもゼロ! 煙の正体は水蒸気です!</p> <p>ミスモはニコチンやタールを含まず、コエンザイムQ10・ビタミンC配合のフレーバー水蒸気を吸う道具です。</p> <p>ニコチン・タールフリー</p> <p>ニコレスタイルはあなたの健康はもちろん周りの人への配慮も考えて生まれました。</p> <p>ミストスモーク 吸い込む煙は水蒸気 人体に害はありません</p> <p>■フィルターの液体成分にはニコチンやタールは一切含まれておりません。また発がん性物質も使用していません。</p> <p>■フィルター内の液体成分はニコチン、タールを含んでおりません。</p> <p>■点火の必要がなく、水蒸気を吸うため、一酸化炭素のような化学物質を吸入することもありません。</p> <p>Q3. 多量に吸っても害はありませんか?</p> <p>A3. 本製品はニコチンやタールが含まれておらず、吸引する煙は水蒸気のため体に害はありませんが、あまりに頻繁なご利用はお止めください。</p>
16	<p>●ニコチン・タール不使用で火を使わず、燃やしていない為本物の煙は出ません。ガソリン（副流煙に含まれる40以上ものガソリン物質）もなく、吸いガラや灰が残らないで灰皿もいりませんし、もちろん嫌なにおいや、空気を汚す事もありません（二酸化炭素が発生しません）。煙草の成分は含んでいません。</p> <p>E-cigarette is good for health.</p> <p>No tar No cancerous substances</p>
17 ～ 20	<p>●ニコチン・タール不使用で火を使わず、燃やしていない為本物の煙は出ません。ガソリン（副流煙に含まれる40以上ものガソリン物質）もなく、吸いガラや灰が残らないで灰皿もいりませんし、もちろん嫌なにおいや、空気を汚す事もありません（二酸化炭素が発生しません）。煙草の成分は含んでいません。</p> <p>No tar No cancerous substances</p>
21	<p>●ニコチン・タール不使用で火を使わず、燃やしていない為本物の煙は出ません。ガソリン（副流煙に含まれる40以上ものガソリン物質）もなく、吸いガラや灰が残らないで灰皿もいりませんし、もちろん嫌なにおいや、空気を汚す事もありません（二酸化炭素が発生しません）。煙草の成分は含んでいません。</p> <p>• No tar • No cancerous substances</p>
23	<p>ニコチン&タール 0.0mg</p> <p>本製品に付属されている専用フィルターには、ニコチン及びタールは含まれておりません。</p> <p>2. 専用フィルター内の液体成分にはニコチンやタールは入っていません。</p> <p>・火を使わないでの、安心、安全です。</p>

表 A. 本体 (No. 24~25)

No.	本体の表示
24	<p>ニコチン タール 0 - 有害な煙の代わりに霧が出ます。・健康を害するニコチン・タール ゼロ・周囲への副流煙や臭いの心配も無用。 ●たばこの代用品として使用する為に開発された商品です。健康に有害と言われている成分(ニコチン・タールなど)の摂取もなく、周りを汚すこともありません。</p>
25	<p>E-cigarette is good for health No tar No cancerous substances ■No light, no burning, no tar and no real smoke. No cancerous substances(during burning of tobacco there are approx. 40 cancerous substances),no ashtrays, no cigarette butts, no horrible smells and no air polluting(no CO2). It does not contain tobacco 本製品にはタールなど有害物質は含まれていませんが、性質上未成年のご使用はお止めください。</p>

表 B. 本体 (英語表記のみのもの)

No.	本体の表示 (英語表記のみのもの)
22	<p>E-cigarette is good for health No tar No cancerous substances ■No light, no burning, no tar and no real smoke. No cancerous substances(during burning of tobacco there are approx. 40 cancerous substances),no ashtrays, no cigarette butts, no horrible smells and no air polluting(no CO2). It does not contain tobacco</p>

表 C. カートリッジ

No.	カートリッジの表示
4	<p>タール : 0mg ニコチン : 0mg 本物のたばこ本来の成分を含んでいません。(本物のたばこは燃焼の間約 40 の有害物質があります。)</p>
5	<p>NO TAR Zero NICOTINE 本製品にニコチンは含まれていません。ニコチンは常習性、習慣性、依存性が麻薬以上に高いため、薬事法の医薬品に該当します。ニコチンはあなたにとって依存性のリスクを高めます。</p>
8	<p>最高の品質と安全性! ニコチン&タール 0mg 食品衛生法に基づく安全検査をクリア ※カートリッジ内部の液成分は、食品に使われている添加物および食品香料で作られています。 ※カートリッジ本体は食品衛生法に基づく安全基準をクリアしています。</p>
11	<p>NICOTINE</p>
13	<p>ニコチン&タール 0mg</p>
14	<p>カートリッジ内の液体成分はもちろんのこと、本体の水煙(ミスト)の成分まで調べ、安全であるとの証明書を公的機関より取得しております。</p>
15	<p>ニコチン・タール等の有害物質は一切含まれておりません。</p>
16	<p>ニコチン・タールフリー</p>
23	<p>ニコチン & タール 0.0mg</p>

(2) 販売者等へのアンケートの集計結果

表D. アンケート集計結果

	設問と選択肢	回答社数
貴社商品にはニコチンが含まれていますか？	①全てに含まれる ②一部の味、フレーバーの商品に含まれている ③含まれていない ④含まれているかどうかはわからない	0 0 16 0
貴社商品は自社で製造されていますか？	①自社で製造している ②自社が企画し、他社に製造を委託している ③他社が企画・製造したものを販売している ④その他 ※製造会社の国籍、所在国をお答えください。	1 7 4 4 別表1
貴社商品の成分を、どのように把握されていますか？（複数回答）	①製造元に対して配合成分、割合を指定している ②仕入れ元から配合成分の一覧（リスト）、配合割合等の提供を受けている ③自社にて（自社の費用、責任で）分析し、確認している ④問い合わせがあった場合に仕入れ元に問い合わせることになっている ⑤問い合わせがあった場合には仕入れ元に対応を任せている ⑥カートリッジに使用されている成分は把握していない ⑦その他	1 11 10 0 0 0 1
貴社商品の安全性について、把握されていますか？（複数回答）	①自社にて安全性を検証、確認している ②仕入れ元から安全性に関する情報を得ている ③特に安全性に関する情報は収集していない ※①あるいは②と回答された方にお聞きします。 確認されている安全性はどのようなものですか？また、具体的な検証方法もお答えください。（例：液を飲み込んでしまった場合の毒性）	12 8 1 別表2
貴社商品は、どのような目的で設計された商品でしょうか？（複数回答）	①禁煙 ②減煙 ③タバコの代替 ④タバコ代の節約 ⑤嗜好・娯楽 ⑥健康増進 ⑦その他	4 10 9 6 9 1 2
貴社では電子タバコを使用することで禁煙あるいは減煙できると考えていらっしゃいますか？（複数回答）	①禁煙できると考えている ②減煙はできると考えている ③禁煙や減煙はできないと考えている ④わからない	4 11 1 4
貴社商品の購買層についてご回答ください。（複数回答）	(1) 喫煙経験等 ①喫煙者 ②非喫煙者 ③元喫煙者 ④喫煙経験には関係ない ⑤その他 (2) 性別 ①男性 ②女性 ③性別は関係ない (3) 年齢層 ①20歳未満 ②20歳代 ③30歳代 ④40歳代 ⑤50歳代 ⑥60歳代 ⑦70歳以上 ⑧20歳以上で上限なし ⑨全年齢層（20歳未満含む） ※年齢は特に想定していない	10 2 1 3 2 2 2 13 0 1 3 3 2 2 2 9 0 4
貴社商品について、使用を避けるべき。あるいは注意が必要な方はいますか？	①いる ②いない ③わからない (避けた方が良い人、注意が必要な人を具体的にご記入ください。)	12 1 3 別表3
販売時、購入者又は使用者の年齢確認は行っていますか？	①行っている ②行っていない ③その他	1 8 7

別表1

回答	回答社数
中国	8
中国広東省深川市	1
中国 深圳	1
中国、深セン	1
中国シンセン、日本	1
・電子タバコ本体：中国 ・吸引用カートリッジ①日本②中国の2種類	1
本体は中国で製造、カートリッジは国内の自社工場で製造	1

別表2

■たばこ本体および本体充電部の安全性
・試験機関にて検査しました。
電気用品の技術基準の解説別表第8附表第4（温度限度：外郭）に示す70℃以下であることを確認し異常は見られませんでした。
・経済産業省が推奨する検査機関にて電気用品安全法に関する検査およびPSEマークの取得を行いました。
特定電気用品の検査基準をクリアしました。
電気用品安全法に基づく構造試験、機械試験、電磁干渉試験、変圧器試験など115品目の検査・確認をクリアしました。
■カートリッジ本体の安全性
・試験機関にて検査いたしました。
食品安全法に基づく検査では人体に有害な値の検出はされませんでした。
■カートリッジ内のジェルの安全性
・試験機関にて検査しました。
無機（重金属）検査（EN71）では人体に有害な値の検出はされませんでした。
主成分検査では説明書に記載されている成分表通りです。尚、成分表に記載されている痕成分は、食品に使われている添加物および食品香料で作られています。
・一般的成人男性が誤飲してしまった場合の毒性試験
・ニコチン含有についての試験
・器具及び容器包装規格試験
※試験機関にて
加熱問題を現地工場で出荷前に出張検品か到着後に検品。液は【仕入れ元からの配合成分の一覧（リスト）、自社にて（自社の費用、責任で）分析】により毒性のものは含まれていないと認識しています。その他、他回向きのニコチンが容器に残留しないような方式を現地にて指導改善してきました。
試験機関にてホルムアルデヒド、ジエチレングリコールなどの毒性分析試験
試験機関にて、カドミウム、鉛、重金属、過マンガン酸カリウム消費量、揮発性物質、蒸発残留物などの適合試験
試験機関にて確認している
仕入れ元から工場が取得したSGSの検査報告書のコピーを受け取る
カートリッジの配合成分はメーカーより提供を受けているので、その成分の安全性を調べた。又メーカーにて出荷の都度実際吸引による検査を行ってもらっているが、今まで異常が発生していない。（安全面で）
・成分の検証
・水煙になった時の安全性の検証（公的機関に依頼）
・成分分析（試験機関）
・SGS TEST Report
有害物質などの含有の有無－試験機関試験（国産品）、毒性試験、雲南省疾病コントロールセンター試験（中国製品）
蒸気成分は試験機関による分析試験において有害物質類検出なしの結果を得ている
第三者機関により、ガスクロマトグラフ質量分析法（GC/MS）にて検証。
体に害のない成分と仕入れ先から聞いている
食品検査、工場での全数検品
認証SGSを取得している
国内PSE規格取得

※国内にある具体的な試験機関名があったものは「試験機関」に置換した。

別表3

・本物のタバコではありませんが、誤解を避けるため未成年者・喫煙区域での使用を避ける ・吸引行為に対し、過呼吸などに敏感な方 ・本製品を使用して体調や気分が悪くなった方
■心臓疾患、アレルギー体質（喘息を含む）や慢性皮膚炎、医師の治療中、かぶれやすい、頭痛、血圧異常、発熱、吸引に対する過呼吸や何らかの物質に敏感な方等は使用を避けてください。体調に変化がある場合はただちに使用をやめて医師の指示を仰いでください。
未成年者・妊娠（モラル的に） 書はありませんが添加物が成物ですので、妊娠さんは特に使用されない方が良いかと思います。
妊娠中の方、母乳育児中の方はデリケートな時期の為、使用を禁止させて頂きます。社会通念上 20 才未満の方の使用を禁止させて頂きます。
呼吸器系統にトラブルをお持ちの方、妊娠や授乳期などのデリケートな時期の方、公衆マナーを守れない方、未成年の方 20 才未満 取扱説明書に記載有り、本物のたばこを吸引していると第3者からみられる可能性がある。
未成年者、妊娠または授乳中の方、及び医師により使用を禁じられている方 体に合う合わないという場合もあります、その場合は即時使用をやめて下さい
妊娠中、授乳中の方、未成年の方、電器機器の取扱いが困難な方 20 才未満。逆に喫煙に結びつく可能性があり得る。
20 才未満の方、公共の場のマナー問題 妊娠、未成年（道徳上の面で）

(3) テスト対象銘柄の充電方式と本体付属のカートリッジ本数

No.	充電方式	本体付属カートリッジ		No.	充電方式	本体付属カートリッジ	
		味等	本数			味等	本数
1	充電不可	タバコ味 ミント	2 2	14	コンセント、USB	Super Mild Super Menthol	各 2 計 4
2	コンセント	味の記載なし	7	15	USB	G-101	2
3	コンセント	味の記載なし	7	16	コンセント、USB	ペパーミント グレープフルーツ	各 1 計 2
4	コンセント	NATURAL MINT	6 6	17	コンセント	mild seven	7
5	コンセント	MINT	6	18	コンセント	mild seven	6
6	コンセント、USB	MENTHOL	5	19	USB	mild seven	10
7	コンセント、USB	たばこ風	2	20	コンセント、USB、 シガーソケット	mild seven	10
8	コンセント	タバコ味 洋モク味 メンソール味	各 2 計 6	21	コンセント	mild seven	7
9	充電不可	タバコ味 ミント	2 2	22	コンセント	Tobacco	7
10	充電不可	スタンダート	1	23	USB	Cool Menthol	10
11	コンセント、USB	ペッパー・ミント・メンソール ストロベリーミント ブレーン タバコ	各 1 計 4	24	USB	MINT	2
12	コンセント、USB	Regular	5	25	コンセント	menthol/no	7
13	USB	TOBACCO MINT	11 11	26	コンセント、USB	Regular	3
				27	コンセント	高煙碱 中煙碱 低煙碱 無煙碱	7 15 10 4 計 36

※「ニコチン・タールはゼロでもしっかりとタバコの味」との表示があった。

支部役員名簿

安佐支部

長	長	事	務	計	員
支	副	理	務	議	員
監	事	務	務	員	
總	會	代	代	議	
縣	蘆	予	備	議	

広島佐伯支部

久一	三之彦郎	彦文敦	美子郎介子
嘉	項敬	隆和健文雅	仁洋健大富
尊	長	谷荒池	中
谷	長	田川	長宮山
見	吞	田井	横
野	荒	見	
部	池	野	
下	大宗	部	
下	豐	下	
崎	宮	崎	
	山		
	橫		

三原支部

支副 部支 長部 長多 永森 澤繁 幸美 雄

樹光之作	樹彦子	子紀美一	巖江紀子	光樹作子	樹彦
俊義博周	勇克律	久亞貴秀	士	久	士
原有中常中	肥岡森森河玉	玉川森岡有原常岡中肥	富亞律	義俊周	律勇克
田山盤村後田本広野浦浦崎広田田	盤田村後				
支部	事理	事務員	議員	代議員	議員
監	事務	庶務	議員	代議員	議員
総会	總務	藥業	代議員	代議員	議員
県	縣藥業予備	予備	代議員	議員	議員

支部だより

広島佐伯支部



<広島佐伯支部>

広島西部薬薬連携研修会の開催 報告Ⅰ

荒川 隆之



7月26日（月）に「第1回広島西部薬薬連携研修会」を五日市記念病院にて開催いたしました。この研修会は広島西部地域の薬剤師間の交流を目的として、広島佐伯薬剤師会、廿日市市薬剤師会の共催で開催することといたしました。

広島西部地域では「広島西部薬剤師ネットワーク」というメーリングリストでの活動も行っており、病院勤務薬剤師を含めた薬剤師間での研修会情報の共有、ボーリング・野球観戦などのレクリエーション活動も行い、薬剤師間の交流を深めています。

現在、佐伯区や廿日市市、大竹市の薬剤師約40名がメーリングリストに参加されています。

今回は、初めての研修会で「薬物乱用の現況と学校薬剤師」という演題にて私が講演させていただきました。病院薬剤師の多くは、学校薬剤師がどのような業務を行っているのかを全く知らないため、薬剤師のいろいろな業務を知るためにもよい機会となったのではないかと考えています。

研修会後、五日市記念病院調剤室の見学会を行い、多くの先生方に参加していただくことができました。また終了後隣のレストランにて行った懇親会にも約20名の先生に参加していただきました。参加者は、保険薬局勤務の薬剤師と病院勤務の薬剤師がそれぞれ約半数ぐらいであり、病院、薬局の意見交換の場となりました。

今後、第2回の研修会は9月に開催する予定であり、その後も奇数月に研修会を開催していく予

定です。このような会を継続していくことで、地域の薬剤師間の連携がより深くなることを願っています。

報告Ⅱ

増井 美由紀



広島西部薬薬連携研修会の第1回が五日市記念病院新館1階カンファレンスルームで開催されました。

記念すべき第1回は薬物乱用についての講演でした。学校薬剤師が薬物乱用について子供たちに指導した内容や県内における少年の検挙数など日常の薬剤師業務の中ではあまり関与することのない分野でした。

大麻がいかに容易に入手しやすく子供たちの身近に迫っているか、周りの大人たちがそれに気づけるか？PTAをはじめ教員にもそれを知ってもらう必要があります。

薬剤師が活動の幅を広げ、世間の中に入っていくには欠かせない業務であると感じました。

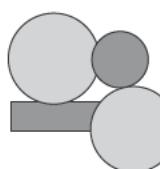
一方この研修会は薬薬連携を進めていく目的もあります。地域の病院や薬局が病院薬剤師会、薬剤師会問わずに集まって交流を深めていくことは今までにない試みだと思います。通常の研修会では薬剤師同士の交流は限界があります。

それに先立ち五日市、廿日市の薬剤師を中心にしてメーリングリストを作成して薬剤情報の交換や勉強会の情報交換などに役立てています。さらにレクリエーションや懇親会などを盛り込み、業務以外での薬剤師同士のコミュニケーションの充実を図ることも目的としています。薬剤師という職種は井の中の蛙になりかねず、または孤独になりがちで悩みや愚痴を打ち明けられないということも

聞いた事があります。

第1回目の今回は研修会の後に懇親会が五日市のレストランにて行われました。20人以上の薬剤師が参加し、年齢層も様々でした。同僚薬剤師よりも他の病院や薬局の薬剤師と会話が弾み、業務内容だけにとどまらずプライベートや趣味の話に花を咲かせました。気が付けばすでに12時前。あっという間の約4時間。遠くに感じていた病院、薬局が親しみやすく感じたのは私だけでしょうか。

次回以降も研修内容の充実と地域内での結束を強めるような会になることを願います。



諸団体だより

広島県青年薬剤師会



会長 豊見 敦

青年薬剤師会では今年度もいろいろな企画を計画しています。

この度会報を発行いたしました。

総会の報告や、この数ヶ月の月イチ勉強会の報告、定例勉強会の報告を掲載しております。県薬各支部宛にも送らせていただいておりますので、機会がありましたらご覧頂ければと思います。

また、ブログでも既報の通り、今年度からは年会費を2500円とさせていただきました。入会をお考えの方は年度が替わったこの時期が一番お得な時期です。ぜひ青葉ホームページ、勉強会受付でご入会ください。

さて、今後の予定ですが次回月イチ勉強会は9月8日（水）19：30から広島県薬剤師会館で開催いたします。講師は青葉副会長の辻哲也（楽々園しみず薬局）が務めます。テーマは虚血性心疾

患。狭心症と心筋梗塞について病態の基礎と薬物療法を勉強してみましょう。

そして10月の月イチ勉強会では新シリーズを開始いたします。「今さら薬理学」と題して、薬理学の基礎をおさらいします。雑誌の記事等では当然のように流されてしまう薬理学の基礎を教科書レベルで振り返ってみようという企画です。

まず第一弾として利尿薬の薬理を「今さら」ながら勉強してみたいと思います。会員の方も、そうでない方もふるってご参加ください。

秋になるとやってくるのが他県の若手との交流イベント。9月25日には島根の若手薬剤師の会「いわみファーマシストネット」主催のいわみ交流会が、島根県匹見町で開催されます。今年も広島青葉にも声をかけていただきました。中国地方の若手薬剤師交流の場として毎年参加者の輪が拡がっています。匹見町でおいしいお肉と薬剤師談義を肴に盛り上がってみませんか？

そして今年はもう一つ。9月19日（日）下関で九州山口薬学大会が開催されるその日に、交流会が開催されます。九州・山口の若手に加え、中四国や更に遠方より若手薬剤師が集まる予定です。ご興味ある方はお問い合わせください。

今後、区民まつりのお手伝いや広島地区での飲み会なども計画して参ります。

詳細は青葉メーリングリストや青葉ホームページでお知らせしていきます。ぜひご覧ください。

広島県女性薬剤師会



会長 松村 智子

6月19日（土）19時からエパルスにて研修会を開催しました。演題は「生活習慣病と不眠」講師は武田薬品工業㈱中国支社学術部の味呑泰宣先生です。当日はサッカーのワールドカップで日本代表の試合があるにもかかわらず、たくさんの参加者がありま

した。<食べる・出す・眠る>この基本的なものの中に体からの情報がたくさん見えます。不眠は日常生活の質にも関係するし、不眠が及ぼす体への影響も深刻です。今回は疾病との関係なども勉強しました。

さて第56回広島県女性薬剤師会総会を9月5日（日）薬剤師会館で開催します。特別講演はかねてよりご案内していますように、沼野尚美先生の「末期癌患者とのコミュニケーション」です。

広島県学校薬剤師会

広島県学校薬剤師会総会報告

会長 永野 孝夫



平成21年4月1日から施行され、学校保健安全法の文部大臣告示となった学校環境衛生基準に沿った青本、新訂「学校環境衛生の基準」解説書が発行されました。

この本は、基準の第1「教室等の環境に係る学校環境衛生基準」から第6「雑則」まで、目的および検査方法、事後措置等について解説されたテキストです。

本の取り扱いについては、次の通りですから購入希望の方は、県学薬に申し込みをして下さい。

仕様…A4判 約380ページ 2色刷

価額…定価7000円

会員価額…6000円

又、文部科学省発行の学校環境衛生管理マニュアルの改訂版は、すでに発刊され全国の学校へ一校に1部だけが配布されております。

文科省の予算の問題で1部だけになってしましましたが文科省のHPに掲載されていますしPDFファイルでダウンロード出来ます。

日本学校保健会からも同じ内容で一冊3000円で発刊が予定されております。

平成22年度学校薬剤師研修会については、今年

は、全国6カ所の開催が計画されていますが現在のところほとんど未定です。

近畿では、12月24日に兵庫県の生田文化会館での開催が計画されています。

詳細な内容が発表され次第、本、会報上でお知らせ致します。

日学薬ホームページに「会員ページ」が開設されました。入室にはIDとパスワードが必要となります。

広島漢方研究会

第51回広島漢方研究会総会報告

理事長 鉄村 努



研究会発足以来51年を迎えた広島漢方研究会総会が、去る7月11日（日）に広島県薬剤師会館で開催されました。

午前中は会員発表と総会が滞りなく行われ、会員発表では会長である山崎正寿先生（細野診療所）が「脊椎管狭窄症の治療」と題して治療の難しい疾患を漢方薬と鍼灸治療を施して改善した症例を紹介、その他3名の会員（薬剤師）が、下本順子会員「てんかんの症例」、森田三千代会員「便秘症の症例・神経症と生理不順の症例」、私が「ストレスによる胃痛・不眠の症例、不明熱の症例」など薬局で漢方薬が有効だった症例の報告を行いました。

午後からは特別講演として東京大学医学部附属病院内科・元宮内庁侍医でもある永井良樹先生をお迎えして「身近な疾患の漢方治療」と題して、不眠症・関節痛・下痢・気管支喘息・尋常性乾癬・顔面神經麻痺・慢性腎炎・悪性腫瘍など日々の診療の中で漢方薬が有効だった症例を数多く紹介していただきました。当日は会員だけでなく多数の医師・薬剤師など約60名に参加していただきました。永井先生の講演後は30分以上にわたって

活発な質疑応答があり、漢方薬が注目され期待されていることを実感しました。

広島漢方研究会では、毎月第二日曜日に月例勉強会を開催しており、初回のみ無料で見学できます。（薬剤師研修シールが必要な方はオープン参加3,000円）

また、9月12日（日）には広島大学医学部内広仁会館に会場を移して、広島出身で江戸時代の著名な漢方医である吉益東洞を祭った第16回東洞祭を開催いたします。特別講演として北里研究所教授 小曾戸洋先生をお招きして「東洞に至る日本漢方の歴史的背景」の講演を予定しています。

漢方に興味のある方はぜひ参加してみてはいかがでしょうか。詳細は広島漢方研究会事務局までお問い合わせください。

広島漢方研究会事務局：薬王堂漢方薬局

Tel：082-285-3395



2010年7月11日 第51回広島漢方研究会総会

広島県医薬品卸協同組合 (日本医薬品卸勤務薬剤師会広島県支部)

「医薬品卸勤務1年が過ぎ」



成和産業(株) CS推進部
新谷 ゆかり

私が成和産業に入社して早1年がたちました。大学を卒業して以来ドラッグストア、製薬メーカー学術、調剤薬局の勤務経験をしてきた中で幅広い領域の製品について勉強してみ

たいと思い医薬品卸でのD.I勤務に就きました。

医薬品卸における薬剤師はD.I業務の他、研修やお得意先での勉強会、薬事法などの制度や免許に関する事、診療報酬など想像していた以上に多岐に渡る業務内容であり、日々戸惑いを感じながらもあつという間に月日が経過したように感じます。入社当時は新型インフルエンザが徐々に流行を始めた頃でした。消毒薬やワクチン、検査キットなどに関するお問い合わせが非常に多い時期で、厚労省の最新の方針に常に目を向けていたくてはならないような状況でもありました。また今年は診療報酬の改定がありましたが、お得意先やMSからの問い合わせに対応するために改定部分やそれに伴う周辺情報など2月頃から問い合わせが増え始め日々勉強でした。卸協同組合での研修会も定期的に開催され、様々な話や救急訓練・AEDの使用方法などを教えていただき、この1年で今まで接していなかった領域の勉強や貴重な経験を数多くさせていただきました。

薬剤師は医療業界の中のどこで勤務するかによって様々な視点で薬にたずさわることができます。その中でも医薬品卸はただ単に商品をお得意先にお持ちするだけの存在ではなく、メーカーとお得意先との橋渡しの存在もあり、お得意先が今求めていることをタイムリーに感じができる一番近い存在であることを実感した1年でした。薬剤師としても幅広い知識を得られる場所もあります。日々変わっていく医療情勢に目を向け、様々な情報を紹介できるような薬剤師を目指して引き続きがんばっていきたいと思っております。



福山大学薬学部白衣授与式

6年制薬学部の第1期生による実務実習にあたり、福山大学薬学部の学生として「実務実習を行う」という自覚と責任感を持ち、「医療の現場で患者さん、医師、看護師などと接しながら薬剤師としての職能を学ぶことの意義について深く考え」さらに「将来薬剤師となる意欲を維持・向上させる」ことを目的として「白衣授与式」を5月8日に挙行致しました。そこで、5年生をはじめ、列席頂いた父母、薬剤師、在校生、そして教員の方々に感想を伺った。



実務実習へ行く約1週間前に白衣授与式が行われました。式の前は期待と不安で胸がいっぱいでした。式が始まって、実習先の指導薬剤師さん、保護者の方々、教職員や在校生の皆さんに盛大に祝っていただき、とても嬉しかったです。式での宮地総長と牟田学長の挨拶、さらに塩見薬学部長の激励の言葉は、不安でいっぱいの私の胸にあたたかく響きました。管弦楽団の方々の素晴らしい演奏のなか、名前が呼ばれてステージに上がり、研究室の先生から一人ひとり白衣を受け取ったときは、緊張とともに嬉しいような恥ずかしいような気持ちでいっぱいでした。新しい白衣を身にまとい温かい拍手のなか再入場したときは、実習にいよいよ行くのだという実感がわいて身が引き締まる思いがしました。実習に行けることに感謝し、胸に本学薬学部のシンボルマークの入った清新し

い白衣を着て、人と薬の支え合いをモットーにみんなの期待に応えられるように頑張ってきます。

(藪内亜弥：5年生、兵庫県出身)

白衣授与式に保証人の立場で参加させて頂きました。大学総長、学長、薬学部長、諸先生方ご列席の下、新5年生が緊張した面持ちで壇上に上がり、担当教授より真新しい白衣と名札を受け取ると会場から拍手で祝福を受けました。5年生に進級するにあたり、共用試験の合格発表があるまで子も親も不安でしたが、子供から「合格した」と電話連絡を受けたときには家族で喜び合ったことを覚えています。共用試験に合格して無事に進級し白衣授与式に出席できたのも先生方のご指導の賜物と感じています。薬学部6年制となって初めて医療の現場で長期実習を受ける子供には不安もありますが、壇上での子供たちは皆、福山大学薬学部学生として自信に満ちた姿が誇らしげに見えました。医療の現場で学ぶ機会を頂けるのは本当に有難いことです。これから5ヶ月間に及ぶ長期実習で将来の6年制薬剤師を目指して今までに習得した知識が実際の現場で生かされるよう、更なる知識の向上を果たして貰いたいものです。また、白衣授与式に続き「医療薬学教育センター」の見学会が行われました。新しい建物には先生方のご尽力によって将来の薬剤師に必要な知識と技術力を身につけるための設備が整い、5年生が実務実習を終えてからも利用できる設備を立案して頂いたことは本当に有難いことです。既に見学会の時に学生達が利用していましたが皆生き生きとした笑顔が素敵でした。今後、学生たちがここを利用し将来の医療を担う薬剤師として巣立っていくことでしょう。(綾田正則：ご父母、桃崎病院)

式は厳粛な雰囲気の中行われました。実務実習に出る学生にとっては、実社会を体験する前に気を引き締める場となり、大学にとっては、実務実習に係る姿勢をアピールする場となったのでしょうか。学生1人ずつが名前を呼ばれて壇上に進み、白衣を授与される姿を眺めながら、自身の

一昔前の卒業式を思い出しました。白衣の持ち方まで揃った学生の行動に「式のための練習をしたのだろうか?」と考えました。今、医療現場では「チーム医療」が呼ばれており、地域の薬局でも、「地域医療連携」を避けて通れない時代となっています。薬剤師にも協調性が求められることから、こうしたイベントも別の意味で有用であるかもしれません。11週間という長い実習は学生にとってはもちろんのこと、指導薬剤師にとっても初めての体験です。実務実習に出られる学生さんの真新しい真っ白な白衣姿を見ながら、実習指導薬剤師としても、「無責任な事はできない」と気分を引き締めることができました。

(横田いつ子：薬剤師、兼吉調剤薬局)

先日、初めての実務実習へ臨まれる5年生の先輩方への激励として白衣授与式が行われました。普段とは違いスーツを着た先輩方は大きく見え、頼もしく感じました。特に、白衣を着て会場へ再入場されたときの堂々とした姿が印象に残っています。これから実習を無事やりとげて欲しいという願いと、CBTやOSCEをクリアしてこの場にいらっしゃることへの祝福の気持ちを込め、私たち後輩は心から拍手を贈りました。総長、学長、薬学部長をはじめ多くの先生方と、保護者の方や薬剤師の先生、在校生が皆、同じ思いで5年生へエールを贈っているのだろうと感じました。

白衣にあしらわれたシンボルマークに込められている、真摯に医療に向き合う心、人への温かい気持ちを胸に、実習を頑張って欲しいと思いました。そしてまた、私たちも来年この場に立てるよう、先輩方を手本とし、頑張ろうと思いました。

(百崎美幸：4年生、佐賀県出身)

福山大学薬学部の6年制1期生は、昨年度に実施した共用試験に4年次生146名全員が合格し、本年5月より6年制薬学教育で最も重要なプログラムの1つである医療現場での長期実務実習に第1歩を踏み出します。その門出を祝い、医療人としての自覚と責任感をもって実務実習に取組んでくれることを願い、白衣授与式を執り行いました。学生たちは薬学部のマークの入った新しい白衣を身につけ、薬剤師を目指して決意も新たに実務実習に取組むことを期待しています。本学は、修士課程大学院において病院研修（5ヶ月）を実施し、医療の現場を経験することにより、医療人として大きく育つ院生の姿を見てきました。6年制1期生も、現場の先生方の指導のもとで、充実した長期実務実習に真摯に取組むことにより、見違える程大きく育ってくれるものと確信しています。ご指導の程、宜しくお願ひ申し上げます。

(塩見浩人：薬学部長)

(写真提供：土谷大樹助教)



予告

平成22年度

薬事衛生指導員講習会及び広島県学校薬剤師会研修会

(東部会場)

開催日時：平成22年10月23日（土）
14：00～17：00

開催場所：福山商工会議所1F 102会議室
(福山市西町2-10-1)

(西部会場)

開催日時：平成22年10月24日（日）
10：00～13：00

開催場所：広島県薬剤師会館 4Fホール
(広島市中区富士見町11-42)

今年度は、広島県精神福祉保健センター（パレアモア）と広島県学校薬剤師会との共催で開催することとなりました。

特に最近は、向精神薬等の過量服用を背景とする自殺が社会問題化していることから、厚生労働省では、「自殺・うつ病等対策プロジェクトチーム」が発足され、内閣府でも「自殺予防週間」への協力依頼が日本薬剤師会へありました。（啓発ポスターをAa会員の会誌（本号）に同封しております。）

このことは、薬局・薬剤師が向精神薬等の乱用防止への適切な対応が求められることを意味しています。

（具体的には、①受診予定日前に受診し、薬局に処方せんを持ってきたなど乱用の疑いのある患者やその家族への声かけ、②複数の医療機関への受診が疑われるなどの患者情報の医師への積極的なフィードバック、③市販の鎮痛剤、感冒薬、鎮咳薬、睡眠改善薬等を大量購入しようとする者への積極的介入、④「お薬手帳」を活用した医療従事者間の情報共有などが挙げられます。）

講習会の詳細につきましては、決定次第、各薬局へFAX一斉同報にてご案内いたします。

9月下旬頃、各会員薬局へFAX一斉同報予定

啓発ポスター



※薬事衛生指導員の方へは別途
郵送にてご案内いたします。

◆◆◆◆◆ 研修だより ◆◆◆◆◆

薬剤師を対象とした各種研修会の開催情報をまとめました。大学、同窓会が主催する研修会等で公開で開催されるものについても掲載いたしますので、事務局までご連絡下さい。

なお、他支部や他団体、薬事情報センターの研修会については、準備の都合もありますので事前にお問い合わせください。

広島県の研修認定薬剤師申請状況

平成22年7月末現在 1,097名（内更新501名）

開催日時 研修内容・講 師	開催場所	主催者 問い合わせ	認定	その他 (参加費等)
9月2日（木）19：00～21：00 サンピア・アキ 安芸支部第107回生涯教育研修会 演題：ディフェリンゲルRー私はこう使うー 講師：安田 貴恵先生 なかの皮ふひ尿器科 副院長		(社) 安芸薬剤師会 282-4440	1	会費：1,000円
9月2日（木）18:30～20:30 安佐南区総合福祉センター 6F 大会議室 第10回安佐薬剤師会 実務実習指導薬剤師研修会 1) モデル・カリキュラムに沿った薬局実務実習 18:30～20:00 ・疑似紹介資料について・自習用DVDについて・学生実習支援ツールについて 各グループ発表 2) 薬剤師会からの連絡事項		安佐薬剤師会 090-6432-6665	1	一般参加費用： 無料 申し込み： 出来ればFAX又はメールを下さい。
9月5日（日）13：30～15：30 広島県薬剤師会館 4階 第56回広島県女性薬剤師会研修会 特別講演「末期癌患者とのコミュニケーション」 国家公務員共済組合連合会 六甲病院緩和ケア病棟 沼野 尚美先生		広島県女性薬剤師会 090-7772-4468 (松村) FAX : (082)274-0911 (辰本宛)	1	会員：無料 会員外：1,000円 申込はFAXで!! (参加は男性も可) 準備の都合上、 参加ご希望の方は なるべく8月31日 迄にご連絡ください。尚、当日参加 も可です。
9月7日（火）19：30～21：00 福山大学社会連携研究推進センター 福山支部シリーズ研修会 演題：うつ病予防について一行動を変えてみるー 要旨：うつ病にならないためにはどうしたらいいかについて、 認知行動療法に基づき、特に行動の変容に焦点を当てて、日常生活の中でできることをお話しします。 講師：福山大学人間文化学科心理学科准教授 日下部 典子 先生		(社) 福山市薬剤師会 084-926-0588	1	研修費： 一般：¥1,000
9月9日（木）18：30～20:40 安佐南区民文化センター ホール 第182－4回安佐薬剤師会研修会 認知症のさまざまな病態と薬の基礎知識		安佐薬剤師会 090-6432-6665	1	一般参加費用： 無料 申し込み 不要
9月9日（木）18：30～20：30 安佐南区民文化センター 大ホール 182－4回安佐薬剤師会研修会 1. 「アルツハイマー型認知症治療剤アリセプトについて」 エーザイ株式会社 2. 「認知症のさまざまな病態と薬の基礎知識」 ～服薬指導、薬歴そして在宅訪問にも活かせる考え方～ くろしお薬局グループ 川添 哲嗣先生		安佐薬剤師会 安佐薬剤師会50番窓口 082-815-7888	1	参加費：無料 他支部の方は、なるべく事前連絡をお願い致します。

開催日時 研修内容・講 師	開催場所	主催者 問い合わせ	認定	その他 (参加費等)
9月10日（金）19：30～21：00 福山大学宮地茂記念館9階プレゼンテーションルーム 福山大学漢方研究会 一明日の治療に役立つ分かり易い漢方ー 9月演題：下痢症状に対する漢方薬の適応のコツ 講師：小林宏先生（福山大学薬学部非常勤講師） テキスト：病態からみた漢方薬物ガイドライン（岡村信幸著：京都廣川書店）		福山大学薬学部 084-936-2112 (5165)	1	受講料：500円 (事前予約不要) アクセス：福山駅北口徒歩1分 (駐車場はありません) どの時期から参加しても非常に分かり易いと評判の研修会です。
9月11日（土）15：00～17：00 広島県薬剤師会館 4F 薬事情報センター定例研修会第428回 1) 薬事情報センターだより 2) 製品紹介「透析患者の搔痒症治療薬レミチカブセルについて」鳥居薬品株式会社 学術 加川 翔氏 3) 特別講演「痒みのメカニズムと治療戦略」広島大学大学院 医歯薬総合研究科 皮膚科学 深教授 三原 祥嗣先生		(社) 広島県薬剤師会 薬事情報センター 082-243-6660	1	参加費：1,000円 できれば事前申し込みをお願いいたします。
9月12日（日） 広島大学医学部 霞町キャンパス内 広仁会館 広島漢方研究会月例会 東洞祭午前中：吉本悟 勝谷英夫 山崎正寿による症例発表 特別講演「東洞に至る日本漢方の史的背景」 北里大学東洋医研・教授 小曾戸洋先生		広島漢方研究会 082-285-3395	2	会員・学生：1,000円 会員外：3,000円 当日参加OK
9月12日（日）※13：30～18：00（こちらが正解です） 広島県薬剤師会館 広島県薬剤師会認定実務実習指導薬剤師養成講習会 講座イ：薬剤師の理念講座ウ：実務実習モデル・コアカリキュラムについて※県薬会員宛の研修ニュースの時間割に間違いがありました。レポート作成は17：20～となります。ご了承ください。		広島県薬剤師会 広島県薬剤師会事務局 木下 082-246-4317	0	事前申し込み必要 参加対象：実務経験5年以上の薬剤師 広島県薬剤師会及び広島県病院薬剤師会会員外の方は テキスト代として500円をいただきます。
9月13日（月）19：00～20：30 五日市記念病院 新館1階カンファレンスルーム 広島西部薬連携研修会 第2回 19：00～20：30 演題：「抗精神病薬の副作用について ～精神科救急病棟における取り組み～」 講師：医療法人社団更生会 草津病院・薬剤課 別所 千枝 先生		広島佐伯薬剤師会 五日市記念病院臨床薬剤科 924-2211	0	
9月28日（火）19：20～21：00 佐伯区民文化センター（佐伯区五日市中央6-1-10 TEL082-921-7550） 広島佐伯集合研修会 第122回 1.19:20~19:30 薬剤師会報告事項 会長 樽谷 嘉久 2.19:30~21:00 演題：「処方を読む2」 講師：独立行政法人国立病院機構 岩国医療センター 薬剤科・科長 寺谷 一信 先生		広島佐伯薬剤師会 TEL/FAX 082-924-5957	1	
10月7日（木）19：00～21：00 エバ尔斯広島支店（大洲） 安芸支部第108回生涯教育研修会 演題：炎症性腸疾患における最近の治療の現況 講師：上野 義隆先生 広島大学内視鏡診療科 診療講師		(社) 安芸薬剤師会 282-4440	1	会費：1,000円

開催日時 研修内容・講 師	開催場所	主催者 問い合わせ	認定	その他 (参加費等)
10月8日（金）19：30～21：00 福山大学宮地茂記念館9階プレゼンテーションルーム 福山大学漢方研究会 －明日の治療に役立つ分かり易い漢方－ 10月演題：ストレスに対する漢方薬の判別点と効かせ方 講 師：小林宏先生（福山大学薬学部非常勤講師） テキスト：病態からみた漢方薬物ガイドライン（岡村信幸著： 京都廣川書店）		福山大学薬学部 084-936-2112（5165）	1	受 講 料：500円 (事前予約不要) アクセス：福山駅 北口徒歩1分 (駐車場はありません) どの時期から参加しても非常に分かり易いと評判の研修会です。
10月13日（水）19：15～21：00 安芸区民文化センター 安芸支部第3回シリーズ別研修会 テーマ「非定型うつ病について」 演題：「新しいタイプのうつ病～勤労者を中心に～」 講師：萬谷 智之先生 マツダ病院精神科心療内科主任部長		(社) 安芸薬剤師会 282-4440	1	会費：無料 申し込みが必要です。安芸薬剤師会までFAXにてお申し込み下さい。
10月16日（土）15：00～17：00 広島県薬剤師会館 4F 薬事情報センター定例研修会第429回 1) 薬事情報センターだより 2) 特別講演「生体リズムと不眠症 ～自然な睡眠を誘うロゼレムの創薬ドラマ～」 武田薬品工業株式会社 医薬研究本部 化学研究所 リサーチマネジャー 内川 治先生		(社) 広島県薬剤師会 薬事情報センター 082-243-6660	1	参加費：1,000円 できれば事前申し込みをお願いいたします。
10月17日（日）13：00～16：00 広島県薬剤師会館 4階 第119回生涯教育研修会 講 演：「サンドスタチンL A R」について 特別講演：「アクロメガリーの診断と治療の現状」 講 師：広島大学病院 脳神経外科 准教授 富永 篤 先生		広島市薬剤師会 244-4899	2	参加費： 県薬会員1,000円 会員外2,000円 参加希望の方は開催日3日前までに、電話（244-4899） かFAX（244-4901） で「氏名・勤務先・ 会員登録の有無」 をご連絡下さい。
10月20日（水）19：00～21：00 三原薬剤師会館 三原医薬分業支援センター 第7回三原支部研修会 「個別指導の問題点について」 広島県薬剤師会 豊見 雅文 先生		三原薬剤師会 0848-61-5571	1	会費： 非会員1,000円
10月23日（土）14：00～17：00 福山商工会議所 平成22年度薬事衛生指導員講習会 テーマ・講師は検討中		広島県薬剤師会・広島県精神福祉保健センター（パレアモア）	2	事前申込み必要 参加費：無料
10月24日（日）10：00～13：00 広島県薬剤師会館 4Fホール 平成22年度薬事衛生指導員講習会 テーマ・講師については検討中		広島県薬剤師会・広島県精神福祉保健センター（パレアモア）	2	事前申込み必要 参加費：無料
11月4日（木）19：00～21：00 サンピア・アキ 第9回安芸薬 学術発表会 会員発表		(社) 安芸薬剤師会 282-4440	1	会費：無料

開催日時 研修内容・講 師	開催場所	主催者 問い合わせ	認定	その他 (参加費等)
11月6日（土）17：00～20：00 国際会議場（ダリアの間） ひろしま桔梗研修会 漢方研修会講師：村田亮子先生（株式会社ツムラ 学術課） 講師：千福貞博先生（センプククリニック院長）	神戸薬科大学エクステンションセンター 広島生涯研修企画委員会 090-7507-3902（倉田） d-hiro@kobepharma-u.ac.jp		2	参加費：1,500円 (神戸薬大同窓会会員：1,000円、 学生：無料) 申込みは、名前、出身大学、勤務先、連絡先を左記[MAIL]へお願いします
11月12日（金）19：30～21：00 福山大学宮地茂記念館9階プレゼンテーションルーム 福山大学漢方研究会 一明日の治療に役立つ分かり易い漢方ー 11月演題：風邪に対する漢方薬をひとまとめ 講 師：小林宏先生（福山大学薬学部非常勤講師） テキスト：病態からみた漢方薬物ガイドライン（岡村信幸著： 京都廣川書店）	福山大学薬学部 084-936-2112 (5165)		1	受講料：500円 (事前予約不要) アクセス：福山駅北口徒歩1分 (駐車場はありません) どの時期から参加しても非常に分かり易いと評判の研修会です。
11月13日（土）15：00～17：00 広島県薬剤師会館 4F 薬事情報センター定例研修会第430回 1) 薬事情報センターだより 2) 製品紹介「抗インフルエンザウイルス剤 リレンザ」 グラクソ・スミスクライン株式会社 3) 特別講演「インフルエンザの予防と治療～最近の話題～ (仮) 県立広島病院 呼吸器内科・リウマチ科主任長 土井 正男 先生	(社) 広島県薬剤師会 薬事情報センター 082-243-6660		1	参加費：1,000円 できれば事前申し込みをお願いいたします。
11月21日（日）10：00～ 広島県薬剤師会館 第31回広島県薬剤師会学術大会 テーマ『共に育て薬剤師』会員発表（口頭発表）シンポジウム 6年制実務実習について「検証 長期実務実習」	広島県薬剤師会 広島県薬剤師会事務局 木下 082-246-4317		4	詳細については、 広島県薬剤師会ホームページにアップ予定です。

高度管理医療機器等の販売等に係る継続研修の開催について

平成17年の改正薬事法の施行に伴い、平成18年4月1日から、高度管理医療機器販売業・賃貸業の営業所の管理者及び修理業の責任技術者には毎年継続研修の受講が義務付けられました。

広島県薬剤師会は平成18年度より日本薬剤師会と共に研修を実施しております。本年度につきましては、下記のとおり研修会を開催しますのでご案内いたします。

開催日時：平成22年10月31日（日） 午前10時～12時

開催場所：広島県薬剤師会館4F（広島市中区富士見町11-42）

定 員：200名（定員になり次第、締め切ります。）

受 講 料：会員3,000円・非会員5,000円（テキスト代含む・税込み）

対 象 者：①高度管理医療機器等の営業管理者

②医療機器修理業の責任技術者

③特定管理医療機器の販売業等の営業管理者

①及び②の方につきましては、毎年度受講の義務があります。

③の方につきましては、毎年度受講の努力義務があります。

※予約申込締切を9月30日（木）厳守とさせていただきます。

（研修会参加に関する申込手順）

①別紙「研修会予約申込」をFAX又は郵送にて県薬事務局宛に返信して下さい。

（県薬事務局へ直接取りに来られても構いません。）



②別途「研修会申込書」と「払込取扱票」（郵便局専用用紙）を本会より送付いたします。



③記入済みの「研修会申込書」の裏面に「郵便振替払込請求書兼受領書」（写し）を貼付し、県薬事務局宛に郵送若しくはご持参して下さい。（FAX不可）

（事務局にて受講料は受け取りません。必ず郵便振込をお願いいたします。また振込後のキャンセル等については受講料の返金はいたしません。）



④先着順200名とし、受講通知書（ハガキ）を送付いたします。



⑤研修会当日に、受付に受講通知書（ハガキ）をご持参して下さい。（回収します。）

問い合わせ先

広島県薬剤師会 事務局（担当職員：こうの高野）
 (082-246-4317)
 メール：kouno@hiroyaku.or.jp

(別紙)

高度管理医療機器等の販売等に係る継続研修会（予約申込書）

平成 年 月 日

ふりがな	
管 理 者 氏 名	
書 類 郵 送 先	自宅 勤務先 (どちらかに○を付けて下さい。) 勤務先名:
郵 送 先 住 所	〒 -
連絡先電話番号	() -
高度管理医療機器等販売業及び賃貸業許可証の許可番号	
備 考 欄	何かありましたらご記入下さい。

返信先FAX番号：(082) 249-4589

※「研修会申込用紙」「払込取扱票」を郵送にてお送りいたします。

受付印	処理済み印

※なお、この別紙様式につきましては、広島県薬剤師会HPより取り出すことが出来ます。

第49回

日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会

■実行委員長 大坪 健司
鳥取県病院薬剤師会

■日本薬学会中国四国支部 支部長 赤木 正明
徳島文理大学 薬学部

■会期

平成22年11月6日(土)・7日(日)

■会場

米子コンベンションセンター

〒683-0043 鳥取県米子市末広町294 TEL0859-35-8111

米子市文化ホール

〒683-0043 鳥取県米子市末広町293 TEL0859-35-4171

■参加費

(一 般) 事前参加登録 7,000円 当日 8,000円

(学 生) 事前参加登録 2,000円 当日 3,000円

(懇親会費) 事前参加登録 7,000円 当日 8,000円

■主催

日本薬学会中国四国支部

日本薬剤師会中国四国ブロック

日本病院薬剤師会中国四国ブロック

■プログラム

1. 特別講演
2. シンポジウム
3. 日本薬学会中国四国支部奨励賞受賞講演
4. ジェネリック医薬品使用促進セミナー
5. 教育セミナー(ランチョンセミナー)
6. 一般講演

■事前参加登録期間

平成22年6月1日(火)12:00～平成22年10月1日(金)17:00
(学会ホームページに掲載された「事前参加登録画面」から登録してください。)

■演題申込期間

平成22年5月11日(火)12:00～平成22年8月5日(木)17:00
(学会ホームページに掲載された「演題登録画面」から登録してください。)

■講演要旨期間

平成22年8月10日(火)12:00～平成22年9月2日(木)17:00
(学会ホームページに掲載された「要旨登録画面」から登録してください。)



■お問い合わせ■

第49回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会実行委員会
〒683-8504 鳥取県米子市西町36-1 鳥取大学医学部附属病院 薬剤部 TEL0859-38-6932 FAX0859-38-6930 E-mail: chushi49-tottori@med.tottori-u.ac.jp

日本薬学会中国四国支部

〒770-8514 徳島市山城町西浜傍180 徳島文理大学 薬学部 庶務幹事: 楠原 隆 TEL088-602-8477 FAX088-655-3051 E-mail: kuzuhara@ph.bunri-u.ac.jp

<http://www.csj-sanin.com/chushi49-tottori/>



ひろしま桔梗研修会のご案内

漢方定例研修会

2年前の千福先生のご講演を覚えていらっしゃいますか？

かつて「ブラックジャック」に憧れて、外科医として長年活躍されていた先生が、偶然漢方と出会い、どんどん漢方にはまって行かれた話には、引き込まれました。

漢方薬と西洋薬をうまく組み合わせることで、治療効果がアップし、患者さんとも自然と仲良くなり、患者さんの変化もより見えてくると言われています。

人間味あふれた先生の第2弾の講演に、是非薬局のみなさんでご参加ください。

日 時：平成22年11月6日(土) 17:00～20:00

受付 16:30～（認定2単位）

場 所：広島国際会議場 大会議室「ダリア」

広島市中区中島町1-5 TEL 082-242-7777

テーマ：講演 1. 「糖尿病の漢方治療」 17:00～17:50

株ツムラ広島支店 学術課課長 村田 亮子先生

講演 2. 『漢方との出会い

～女性・ストレス疾患と漢方～』

18:00～20:00

大阪府 センプククリニック 千福 貞博先生

参加費：1,500円（神戸薬大同窓会会員 1,000円）

申込み：下記のメールアドレスへ、氏名、連絡先、出身校を記載して下さい。

d-hiro@kobepharma-u.ac.jp （締切 10月22日）

※当日若干名は受付可能です

主 催：神戸薬科大学エクステンション事業 広島生涯研修企画委員会

株式会社 ツムラ

問合せ：倉田 薫 090-7507-3902

森川薬局対厳山店 0829-56-1913

次回2月研修会のお知らせ！

『薬剤師のためのバイタルサイン（仮）』

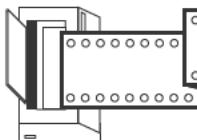
講師：狭間 研至先生

日時：平成23年2月27日(日) 13:00～

場所：南区民文化センター

～外科医薬局に帰る 浪花のあきんどクターの「医薬協業」への挑戦～
の著者の狭間ドクターが、薬剤師にエールを送ってくださいます。





薬事情報センターのページ



原田 修江

ヘリコバクター・ピロリ除菌治療に関する最近の話題 ～新たに3疾患が除菌の保険適用に～

これまでヘリコバクター・ピロリ菌（H.pylori）の除菌治療の保険適応疾患は、胃潰瘍と十二指腸潰瘍のみでしたが、日本ヘリコバクター学会と除菌関連治療薬製造販売企業からの申請を受けて、6月18日に、胃MALTリンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病（ITP）、早期胃癌の内視鏡的治療後胃の3疾患が追加されました。

日本ヘリコバクター学会は、2009年1月23日に「H.pylori感染の診断と治療のガイドライン（2009年改訂版）」を発表して、H.pylori感染者すべてを除菌の対象者と位置付け、H.pylori感染との関連が強いと考えられる胃MALTリンパ腫とITP、除菌により胃癌の予防効果が示された早期胃癌の内視鏡的治療後胃に対する、保険適用の拡大を求める要望書を厚生労働省に提出していました。また、このような学会の動きに同調して、除菌関連治療薬の製造販売企業9社も共同で、適応疾患の追加を厚生労働省に申請していました。今回、適応が追加された製品は表1のとおりです。

表1 ヘリコバクター・ピロリ菌の除菌対象疾患に、胃MALTリンパ腫、特発性血小板減少性紫斑病、早期胃癌の内視鏡的治療後胃の3疾患が追加された製剤

プロトンポンプ阻害薬	ランソプラゾール	タケプロンカプセル15、30 同OD錠15、30	武田薬品工業㈱
	オメプラゾール	オメプラール錠10、20 オメプラゾン錠10mg、20mg	アストラゼネカ㈱ 田辺三菱製薬㈱
	ラベプラゾールナトリウム	バリエット錠10mg	エーザイ㈱
抗生素質製剤	アモキシシリン水和物	パセトシンカプセル125、250 同錠250	協和発酵キリン㈱
		サワシリンカプセル250 同錠250	アステラス製薬㈱
		アモリンカプセル125、250 同細粒10%	武田薬品工業㈱
	クラリスロマイシン	クラリス錠200 クラリシッド錠200mg	大正製薬㈱、一 大正富山医薬品㈱ アボットジャパン㈱
虫抗原	メトロニダゾール	フラジール内服錠250mg	塙野義製薬㈱
組合せ	ランソプラゾール アモキシシリン水和物 クラリスロマイシン	ランサップ400、800	武田薬品工業㈱

(平成22年6月18日現在)

次は、慢性萎縮性胃炎への保険適用が目標とされており、認められればH.pylori感染症のほとんどが保険診療で除菌できるようになると見込まれています。

◆除菌治療

現在、保険診療が認められている一次除菌法および二次除菌法は、表2のとおりです。
一次除菌法は、プロトンポンプ阻害薬（PPI）+アモキシシリン（AMPC）+クラリスロマイシン（CAM）を1週間投与する3剤併用療法、一次除菌法が不成功の場合の二次除菌法は、CAMの代わり

にメトロニダゾール（MNZ）を用いたPPI+AMPC+MNZを1週間投与するPPI／AM療法です。

どちらも高い除菌率が報告されていますが、PPI／AM療法は一次除菌データが少ないと、MNZの使用頻度が増加するとMNZ耐性菌が増加すること、極めて稀ですがMNZによる発癌性の報告があるため、一次除菌法としては推奨されていません。しかし、3剤併用療法が不成功の最大の原因是CAM耐性菌であり、CAMを含んだレジメを再度行っても高い除菌率が期待できること、MNZはAMPCやCAMのように胃内pHの影響を受けないことなどから、一次除菌が不成功の場合の二次除菌法として推奨されています。

表2 保険が適用される除菌治療

一次 除菌 法	1 ランソプラゾール（30mg）1カプセル（錠）を1日2回 または オメプラゾール（20mg）1錠を1日2回 または ラベプラゾール（10mg）1錠を1日2回 2 アモキシシリソウ（250mg）3カプセル（錠）を1日2回 3 クラリスロマイシン（200mg）1錠または2錠を1日2回 以上1～3の3剤を朝夕食後に1週間投与。
二次 除菌 法	1 一次除菌法と同じ。 2 一次除菌法と同じ。 3 メトロニダゾール（250mg）1錠を1日2回 以上1～3の3剤を朝夕食後に1週間投与。

※PPIと抗菌薬2剤を用いた3剤併用療法は世界的にも主流であり、80～90%の除菌率が報告されている。

※PPIの3剤は除菌率に差がないこと、CAMの投与量400mgと800mgで除菌率に差がないことが報告されている。

※PPI+AMPC+CAMは、PPI+MNZ+CAMよりも除菌不成功後のCAMに対する耐性獲得が少ない。

※一次除菌法の主な副作用は、下痢・軟便（約10～30%）、その他に味覚異常・舌炎・口内炎（5～15%）、皮疹（2～5%）など。

※二次除菌法の主な副作用は、下痢（比較的軽度）。服用中は、飲酒を避けること（ジスルフィラム－アルコール反応が生じ、腹痛、嘔吐、ほてりなどが現れることがある）、ワーファリンとの併用（出血傾向が高まる）に注意が必要。

二次除菌法も不成功の場合の三次除菌法は、保険診療外となります。種々の方法が報告されていますが、H.pylori感染の診断と治療のガイドラインでは、PPI+AMPC+レボフロキサシンのLVFX 3剤療法と、高用量PPI+高用量AMPCの高用量2剤療法が取り上げられています。

LVFX 3剤療法は副作用が比較的少ない方法であり、高用量2剤療法はCAMやMNZの耐性菌に優れた除菌法です。しかし、いずれの方法も少数例の報告であり、多数例での検討が必要です。また、LVFX 3剤療法はレボフロキサシンの耐性菌が増加しているため、近年登場したレスピラトリーキノロン薬についての検討が必要とされています。

〈参考資料〉

- ・「ヘリコバクター・ピロリ感染の診断及び治療に関する取扱いについて」の一部改正について
保医発0618第1号 平成22年6月18日
- ・H.pylori感染の診断と治療のガイドライン（2009年改訂版）、日本ヘリコバクター学会
- ・日本医事新報、No.4409、16、2008
- ・日本医事新報、No.4454、77、2009
- ・日経メディカル、Special 500号、75、2009
- ・総合臨床、58(9)、1989、2009〈参考資料〉・総合臨床、58(9)、1989、2009

お薬相談電話 事例集 No.66

ホルモン補充療法の効果とリスクは？

ホルモン補充療法（HRT）は更年期障害に用いられてきましたが、その他にも骨折予防や脂質代謝改善などにも使われます。ただし、不正出血や乳房痛、乳癌、静脈血栓症などのリスク上昇とも関連があるため、副作用の少ない方法を選択する必要があります。HRTガイドラインでは以下のようなことが示されています。

表 1. HRT の効果

対 象	効 果
更年期障害	<ul style="list-style-type: none"> ・薬剤の種類、投与方法・投与量に関係なくホットフラッシュに対する効果は有用であることが示唆されている。貼付剤とゲル剤の効果にも差はないと考えられる。
骨粗鬆症・骨折予防	<ul style="list-style-type: none"> ・経口、経皮エストロゲンはいずれも椎体骨、非椎体骨の骨密度を有意に増加させ、骨折予防効果がある。
脂質代謝異常	<ul style="list-style-type: none"> ・経口エストロゲンはLDL-Cを低下させ、HDL-Cを上昇させる効果があるが、中性脂肪(TG)を上昇させ、LDLを酸化されやすい小型粒子に変化させるため、エストロゲンの抗酸化作用が相殺されると考えられる。 ・経皮エストロゲンでは、LDL-CやHDL-C濃度に大きな影響は与えないが、TGを低下させ、酸化されにくい大型のLDLに変化させるため、エストロゲンの抗酸化作用が発揮され、粥状硬化への伸展が抑えられる可能性がある。
血管機能	<ul style="list-style-type: none"> ・閉経後、血管内皮機能は低下するが、HRTにより有経女性のレベルまで改善する。 ・エストロゲンは頸動脈の内膜中膜複合体の肥厚を抑制するが、冠動脈硬化を有する症例では効果を期待できない。 ・黄体ホルモンの酢酸メドロキシプロゲステロン(MPA)は血管内皮機能に抑制的に作用するが、天然型黄体ホルモンではその悪影響はない。 ・血管炎症は急性冠症候群の発症と密接な関連がある。経口エストロゲンは血管炎症に促進的に作用するが、経皮エストロゲンは抑制的に作用し、プラークを安定化させる可能性がある。
中枢神経機能	<ul style="list-style-type: none"> ・65歳未満でのHRTは認知機能を改善するが、それ以後でのHRTは認知機能に無効、もしくは悪化させる可能性がある。 ・HRTは更年期の抑うつ症状を改善するが、うつ病に対する効果のコンセンサスはない。
泌尿器・生殖器症状	<ul style="list-style-type: none"> ・性器萎縮症状・性交痛に対するHRTは効果的である。 ・過活動膀胱の症状には、エストロゲンの種類、投与経路にかかわらず効果的。ただし、局部投与はすべての症状を改善するのに対し、全身投与では夜間排尿回数は逆に増加する。 ・尿失禁に対するHRTはその程度を悪化させる場合もある。

表 2. HRT のリスク

対 象	リ ス ク
不正性器出血 乳房痛	<ul style="list-style-type: none"> ・HRTの周期的投与の場合、1回/月の月経様出血を認める。持続投与の場合は、点状出血や破綻出血が比較的高頻度に認められるが、投与を継続するうちに子宮内膜は萎縮し、6～12ヶ月間で出血は消失することが多い。 ・乳房痛も同様に継続投与により徐々に消失することが多い。
乳癌	<ul style="list-style-type: none"> ・経口の結合型エストロゲン(CEE*)とMPAを併用した場合、5年未満では乳癌リスクはプラセボ群と有意な差を認めなかったが、5年以上で有意に上昇した(WHI試験)。経皮の場合のリスク増加は明らかではない。
動脈硬化性疾患	<ul style="list-style-type: none"> ・経口のCEEとMPAの併用で冠動脈疾患リスクが上昇することが報告されている。 ・経皮エストロゲンでの報告はないが、経口エストロゲンで脳卒中リスク上昇の報告がある。
静脈血栓症	<ul style="list-style-type: none"> ・多施設のケースコントロールスタディより検討した研究によれば、静脈血栓症のオッズ比は経口で3.5、経皮で0.9である。経口に比べ、経皮エストロゲンではリスクが低い。

* CEE：妊娠した牝馬の尿から精製したものであり、最低10種類のエストロゲン活性をもつ物質をはじめ、多くの代謝産物を含むことが知られている。近年、これらのエストロゲン代謝産物がHRTの有害事象に関与しているのではないかとの意見もある。現在、天然型エストロゲンのうち最も生理活性が高い17 β -エストラジオール(E₂)を主成分とした薬剤も発売されている。

【参考資料】日本医事新報No.4494, 診断と治療98 (7) 2010

医薬品・医療機器等 安全性情報

Pharmaceuticals
and
Medical Devices
Safety Information
No.270・271

厚生労働省医薬食品局

No.270 目次

1. TNF拮抗薬と悪性腫瘍との関連性について	3
2. 重要な副作用等に関する情報	8
1 デフェラシロクス	8
2 フロセミド	11
3. 使用上の注意の改訂について（その217） オキシトシン（21件）	14
4. 市販直後調査の対象品目一覧	22
(参考資料) 適正使用情報提供状況確認等事業について	
	24

No.271 目次

1. 電気手術用バイポーラ電極の取扱い時の注意について	3
2. 重要な副作用等に関する情報	7
1 オルメサルタンメドキソミル、オルメサルタンメドキソミル・アゼルニジピン、 テルミサルタン、テルミサルタン・ヒドロクロロチアジド、バルサルタン、バル サルタン・アムロジピンベシル酸塩、バルサルタン・ヒドロクロロチアジド.....	7
2 抑肝散	10
3. 使用上の注意の改訂について（その218） フェニトイイン（5件）	13
4. 市販直後調査の対象品目一覧	15

この医薬品・医療機器等安全性情報は、厚生労働省において収集された副作用情報をもとに、医薬品・医療機器等のより安全な使用に役立てていただくために、医療関係者に対して情報提供されるものです。
医薬品・医療機器等安全性情報は、医薬品医療機器情報提供ホームページ(<http://www.info.pmda.go.jp/>)又は厚生労働省ホームページ(<http://www.mhlw.go.jp/>)からも入手可能です。

平成22年(2010年)6月・7月

厚生労働省医薬食品局

◎連絡先

〒100-8916 東京都千代田区霞が関1-2-2
厚生労働省医薬食品局安全対策課

☎ { 03-3595-2435 (直通)
 03-5253-1111 (内線) 2755、2753、2751
(Fax) 03-3508-4364

検査センターだより



～旅行者下痢症について～

有助 美奈子

格安ツアーなどで気軽に海外旅行に行けるようになったこともあり、国外に出る人が増えてきています。見るもの、食べるものが楽しく、気持ちが大きくなってしまう海外旅行ですが、注意しておかないと大変なことになる危険性があることをご存じですか？

海外には、日本には存在しない、もしくは存在したとしても頻度の少ない感染症の流行地域があります。渡航者はこれらの感染症に罹患するリスクが高く、現地で感染した場合罹患したまま帰国したり、帰国後発症することもあります。これを「輸入感染症」といい、その中で最も罹患しやすい感染症としてあげられるのが、「旅行者下痢症」と総称される感染性の腸炎です。感染症は日本を含めあらゆる地域でみられますが、衛生環境の整わない熱帯・亜熱帯地域の発展途上国では感染する頻度が高いとされています。このような地域に1か月間滞在した場合、30～80%が旅行者下痢症を発症するとされており、原因となる微生物は、病原性大腸菌が最も多く、次いでカンピロバクター属、エロモナス属、サルモネラ属、赤痢菌を含むシゲラ属、コレラ菌を含むビブリオ属などです。その他、赤痢アーベー、ランブル鞭毛虫などの寄生虫感染症もみられます。

微生物に感染すると圧倒的に多い症状が下痢です。下痢の時は、便の性状や発熱の有無を確認することが必要です。便の性状は水様性の場合が多いですが、中でも特徴的な性状としてコレラでは米のとき汁様、細菌性赤痢ではイチゴゼリー様があります。ここで気をつけないといけないことは、下痢になると身体の水分が奪われてしまうので脱水防止に可能な限り水分の補給を行うことと、腸の中で原因となった菌が増殖する場合もあるので、下痢止めは注意して服用することです。また、他の人への感染防止に排便後は石鹼でよく手を洗うことも大切です。

汚染された水および、それらが付着した食品を摂取することで感染するため以下の事に注意し、感染予防しましょう。

- (1) 煮沸あるいは消毒した水を飲む。水道水でもなま水を避ける。
- (2) ジュース類は瓶・カンから直接飲む。グラスに氷を入れて出されるものは、氷が汚染されている可能性がある。
- (3) シャワーを使うとき、その水を飲まないように注意する。
- (4) 加熱した食品を摂る。調理後に汚染する場合もあるので、給仕された時にまだ温かいかどうか確認する。
- (5) カットフルーツは避ける。果物は表面に傷が入っているものは避け、皮をむいたら早く食べる。

潜伏期間は比較的短いため多くは渡航中に発症しますが、潜伏期間が長いものもあり（数日から1週間以上）、帰国後しばらく経過してから具合が悪くなることがあります。その際は、早急に医療機関を受診し、渡航先、滞在期間、飲食状況、家畜や動物との接触の有無などについて明確に伝える事で適切で迅速な治療を受けることができます。

最後に、旅行前に準備やスケジュールを考えることは楽しいものです。渡航先の観光地や名物料理を調べるのももちろんですが、厚生労働省検疫所のHPなどで渡航先での感染症の発生状況に関する詳しい情報が掲載されていますので、必要な情報を入手し余裕をもって準備しておくことが最後まで楽しい海外旅行を満喫できる第一歩だと思います。

暑気払いの会

平成22年7月22日木曜日、天気 晴、気温 34.0℃、湿度 57%、不快指数 MAX、発汗指數 MAX、ビール指數 MAXという状況の中、常務理事会終了後、会長、副会長をはじめとする常務理事の先生方と県薬剤師会の職員を交えての合同暑気払いが開かれました。

会場は広島市中区大手町にあります「酔心スカイビアガーデン」。ビルの屋上に上がりまず目につくのが、緑豊かな庭園です。オフィス街のビルが建ち並ぶその中で、ぽっかりと異空間が広がる、そんな癒されるような雰囲気の場所でした。

前田泰則会長が少し遅れてこられるということで、松下憲明副会長のご挨拶と乾杯のご発声で始まりました。

こちらのビアガーデンのシステムは、料理は運んできてもらえますが、ビールは各々がビアサーバーから注ぐというものでした。大変不慣れな私は、注いでも注いでも泡ばかりしか注ぐことがで

きず、さらにそれが頼まれてもってきたジョッキばかりのときは、別の意味でも暑気払いができました。

また、その日たまたまなのか、しばらく無風状態の時間帯があり、暑いのなんの。庭園が故の湿気か。はたまた、これがビアガーデンというものか。クーラーの効いたところが恋しくなったのは私だけではないはずです。

ほどなくして、前田泰則会長が到着され、再び乾杯となりました。

前田会長にも例にもれず泡だらけのビールを注ぎ、それでも”うまいっ”と言って飲んで頂けたのは、さすが気配り、心配りのできる大きな器の会長だと改めて確信いたしました。

このような席では、役員と職員の垣根を越え、普段なかなかすることのできない話などを伺うことができ、大変有意義な時間となりました。

楽しい時間はあつという間に終わりを迎え、醉心名物である釜飯をいただき、少し暑かったことを除けば、おなかいっぱい大満足の暑気払いとなりました。

文責 検査センター 城崎 利裕



Pharmacist's Holiday ~薬剤師の休日~

も い 鳥

7月は長女の誕生日。久しぶりに時間ができたのでお菓子を作ってみました。今回はシフォンケーキ！シフォンケーキのふわふわでしゅわしゅわって音がしてやさしい感じの味にハマっています。お菓子を作っていると時間があつという間に過ぎて、気が付いたら夜だった・・・なんてこともしばしば（笑）

本当はお菓子教室に行ってみたいけど、時間がないので、今は本とネットで修行中です。オープンの中で膨らんでくるケーキと部屋中に広がるいい香り、そして美味しい～～！の言葉と笑顔、これが私のストレス解消法になっています。

みなさんも作ってみませんか？

プレーンシフォンケーキの作り方

材料 (20cm のシフォン型 1台分)

薄力粉	130g	合わせて 3 回程度ふるっておく ※ベーキングパウダー入れなくてもかなり膨らみますので入れるかどうかは好みで！
ベーキングパウダー	小さじ 2 / 3	
上白糖	80g	あと 10g くらい減らしても大丈夫かなあ
サラダ油	80cc	
水	130cc	しっとりよりふわふわが好きなら 30 ~ 50cc 位減らしてね
卵黄	4コ	
卵白	6コ	使うまで冷蔵庫 or 冷凍庫に入れておく

- | | |
|--|-------|
| 1 卵黄に上白糖の半分を入れハンドミキサーでもったりするくらい混ぜる | 5 min |
| 2 混ぜながら 水、サラダ油の順に入れる | 1 min |
| 3 ふるった粉を再度ふるいながら入れてハンドミキサーでよく混ぜる | 2 min |
| 4 卵白と残りの上白糖で硬いメレンゲをつくる | 4 min |
| 5 先ほどの生地に 1 / 3 のメレンゲを加えてヘラでよくなじませてから残りのメレンゲを入れてざっくりと混ぜる | 2 min |
| 6 170℃に温めておいたオーブンで 50 分焼く | 50min |
| 7 ピン等にさして逆さにして冷ます、冷めたら出来上がり！！ | 60min |



シフォンケーキの基本となるプレーンなシフォンケーキの作り方です。材料の計量を初めにまとめてしておいたら、作るのなんて全然時間はかかりません。楽勝です。（チョッと言ひ過ぎかも・・・でも、この時間が楽しいんですよ♪♪）

シフォンをしっとりふんわりと焼き上げるポイントは二つです。まず一つ目は卵

黄と砂糖をしっかりと混ぜること、混ぜ続けていくと途中からマヨネーズみたいな硬さになってきます。それまでは気長に混ぜ続けてください。二つ目は充分にツノが立つくらいのメレンゲを作ること！！あとは焼き上がりのシフォンにむかって突き進むだけ！！

がんばってくださいね。



シリーズ 薬局紹介⑯



あい薬局田辺健康館

尾道市古浜町9-1
平成14年5月1日開局

祖父は業界でも頑固者で通ったそうですが、私はその3代目に当たります。卒業して20年間は総合病院に勤めていました。病院では病棟業務をさせて頂き、インスリン導入指導、心臓カテーテル検査のクニカルパスへのかかわり、オピオイドや抗がん剤の指導を経験しました。ケアマネとして訪問調査、薬学生や大学院生への実務実習の指導等していました。

そして平成14年5月に総合病院の医薬分業と共に開局し、薬剤師3人、他3人で支えています。開局の際、入院中関わった患者さんが頑張れよ。と来て下さったのは本当にありがたかったです。そして中には今も変わらずに来て下さる方もいます。

現在は地域に根差した薬局を目指し、薬物や禁煙授業を小学校や高等学校で行っています。また近所の方が梅酒を持ってこられ、銀のクッキングホイルをかけていたら、液の中にホイルが溶け出してるけれど飲めるかな?と思わぬ相談を受ける事もあります。また尾

道薬剤師会として取り組んでいる事で、尾道総合病院の薬剤師と連携して癌化学療法患者に同意を得て情報共有を行い副作用のチェックをしています。その際退院時に中止になつたはずの降圧剤が退院後も出ていたのを早期発見出来たことをうれしく思います。

しかしその方急性期病院の処方は長期投与が多く在庫管理が難しく、1包化は1袋に10錠近く入るものも少なくなく処方箋1枚に時間と労力がかかります。第1期の実務実習が終わりほっとする間もなく9月から2期が始まります。このように一日があつという間に過ぎていく中で、会員の協力を得て支部長を微力ながらさせて頂いています。

慌ただしい毎日、息抜きは週1回のヨガやエアロビクスで音楽にのって体を動かすことです。その時は頭の中が空っぽになります。

さて今日は尾道住吉花火まつりです。13000発の花火があがる夜空をボーと眺めながら祖父のことを思い出しました。



次回は、タルタニ薬局五日市店さんです。

書籍等の紹介

「オレンジブック保険薬局版 2010年8月版」

CD-ROM付

企画編集：日本薬剤師会

発 行：株式会社 薬事日報社

判 型：B5判 約500頁

価 格：定 價 5,775円

会員価格 4,900円

送 料：1部 350円

「50音順・商品名でひける 治療薬辞典」

発 行：株式会社 総合医学社

判 型：B6判 約1,500頁

価 格：定 價 5,250円

会員価格 4,500円

送 料：1部 500円

※価格はすべて税込みです。

斡旋書籍について「お知らせ・お願い」

日薬斡旋図書の新刊書籍につきましては、県薬会誌でお知らせしておりますが、日薬雑誌の「日薬刊行物等のご案内」ページにつきましても、随時、会員価格にて斡旋しておりますのでご参照ください。

また、書籍は受注後の発注となりますので、キャンセルされると不用在庫になって困ります。ご注文の場合は、書籍名(出版社名)・冊数等ご注意くださいますようお願い申し上げます。

申込先：広島県薬剤師会事務局

TEL(082)246-4317 FAX(082)249-4589

担当：吉田 E-mail : yoshida@hiroyaku.or.jp

告 知 板

訂正とお詫び

平成22年7月1日発行の本誌2010 Vol.35 No.4に以下のような誤りがありました。

ここに訂正してお詫び申し上げます。

●P.9受賞タイトルが県薬有効賞となっておりました。

正しくは「県薬有功賞」となります。



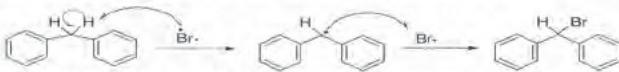
薬剤師国家試験 正答・解説



28頁 問13

解説

- a ○ これはベンジル位のハロゲン化（プロム化）である。この反応はラジカル反応種により進行する。 $\text{Br}_2(\text{Br}-\text{Br})$ が光（その内の紫外線）により均一結合開裂し、 2Br^\cdot （プロムラジカル）となり反応が進む。（90-11類）
- b ○ プロムラジカルがベンジル位の水素を攻撃し炭素ラジカルを生成し、それがプロムラジカルと反応してプロム化が起こる。反応式は下図のようになる。



- c ✗ この反応は NaOCH_3 により試薬が「 $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$ 」とイオン化し、ハロゲン置換の炭素に対して「求核置換反応」する。
- d ✗ エステル結合「 $-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}'$ 」はない。エーテル結合「 $\text{R}-\text{O}-\text{R}'$ 」はある。

Ans. 1

ポイント

- a 均一結合開裂とは、ラジカル生成反応のことである。
- b 光により C-H 結合が直接均一結合開裂するのではない。
- c 付加反応は二重結合、三重結合において起こる。ここではそのような結合はない。起こっているのは置換反応である。
- d エステルは最も重要な官能基なので、ほとんど全員が知っていると思う。エーテルもオピュラーな官能基であり、やさしい問題である。

(村上)

11頁 問16

解説

- a ○ 二酸化炭素は、3つの原子が直線に並んだ構造をしている。 $\text{C}\equiv\text{O}$ 結合の間に結合モーメントを有するが、右図に示すように2つの結合が逆方向のモーメントなので、分子全体では打ち消しあって双極子モーメントはゼロになり、無極性分子である。
- b ○ 二酸化硫黄も二酸化炭素と同じく3原子分子であるが、右図に示すように結合角はほぼ 120° である。したがって、分子の双極子モーメントは、 $\text{S}=\text{O}$ の結合モーメントのベクトル合成の方向にあることになり、極性分子となる。これは、硫黄が酸素族に属し、水分子と類似の構造をとることによる。二酸化硫黄の双極子モーメントの実測値は、 1.63D （デバイ）である。
- c ✗ $\text{C}-\text{Cl}$ の結合モーメントは $\text{C}-\text{H}$ の結合モーメントの約4倍であり、 $\text{C}-\text{H}$ の結合モーメントを無視して考えると、分子の双極子モーメントは右図のようになる。双極子モーメントはゼロではないことが推測できる。1,2-ジクロロベンゼンの実測値は、 2.26D である。なお、結合モーメントから計算すると、 2.7D 程度になるが、この差は $\text{C}-\text{Cl}$ 間での反発による電子雲のひずみなどによると考えられる。
- d ✗ 電気陰性度は、周期律表の右上の元素ほど大きくなる傾向がある。塩素の電気陰性度はヨウ素のそれよりも大きい。したがって、双極子モーメントは塩化水素のほうが大きい。

Ans. 1

ポイント

双極子モーメントに関する問題は、化学結合、分子間力あるいは分子間相互作用の一部として出題される程度で、今回のように単独での出題はここ10年間なかった。しかし双極子モーメントおよび極性に関する基本知識と硫黄が周期律表で酸素族に属することを知ていれば、解答できる問題である。

多くの化合物は異種原子の結合による分子であるので、原子の電気陰性度に対応して結合間に電荷の片寄りが生じる。これが結合の極性である。分子の双極子モーメントは、分子全体の電荷の偏りを示し、結合固有の双極子モーメントを仮定すると、近似的に結合モーメントの総和で与えられる。分子の双極子モーメントは分子の構造、特に対称性と密接な関係がある。双極子モーメントがない、またはほとんどない分子を無極性分子といいう。

(小川)

21頁 問67

解説

- a シップ塩基：アミノ化合物 + カルボニル化合物 \longrightarrow シップ塩基
- b メラノイジン（褐色物質）：シップ塩基 \longrightarrow ケトアミン \longrightarrow ジカルボニル化合物
- c メイラーード反応

Ans. 1

ポイント

非酵素的褐変反応であるメイラーード反応を理解しておくこと。

<食品の褐変現象>

• 酵素的褐変：ポリフェノールオキシダーゼによる酸化

• 非酵素的褐変：メイラーード反応（アミノカルボニル反応）

還元糖とアミノ酸（アミノ基）が反応 \longrightarrow シップ塩基 \longrightarrow ケトアミン（アマドリ転位）

\longrightarrow α -ジカルボニル化合物 \longrightarrow メラノイジン（褐色物質）

• 生体内で起こるメイラーード反応

ヘモグロビンとグルコースが反応してグルコシル化ヘモグロビン (HbA1c) が生成する。

10頁 問107

解説

- a ○ 店舗販売業の店舗においては、一般用医薬品の販売に限られる。(薬事法第25条)
 b ○ 医薬品の販売に関する法改正により登録販売者制度が導入された。登録販売者とは、都道府県知事が行う試験に合格し、登録を受けた者である。(同法第36条の4)
 c × 薬局において一般用医薬品の販売はその適正な使用のために必要な情報を提供すること。書面による情報提供までは求めていない。(同法第26条の6第3項)
 d × 第一類医薬品は薬剤師が直接販売すること。(同法第36条の5)

Ans. 1

ポイント

肢問bについて

薬事法の改正に係る一般用医薬品の販売は大きく変更になったので、基本的な事項は理解すること。

一般用医薬品の分類	販売可能な者	製品例
第一類医薬品	薬剤師	H ₂ ブロッカー、育毛薬
第二類医薬品	薬剤師又は登録販売者	風邪薬、漢方薬、解熱鎮痛薬
第三類医薬品	薬剤師又は登録販売者	ビタミン剤、整腸薬、消化薬

32頁 問160

解説

- a ○ 非代償性肝硬変では、肝機能の低下が起こるため、血漿アルブミン量が低下する。そのため、血漿中薬物濃度の非結合形の割合が増加する。
 b ○ 心筋梗塞では、細胞の壊死により炎症が起こり、 α_1 -酸性糖タンパク質量が増加する。このため、塩基性薬物の非結合形の割合が減少し、組織移行性が低下するので、分布容積は減少する。
 c × シトクロム P450は、一酸素添加酵素ともよばれているヘムタンパク質で、薬物の酸化反応に関与している酵素である。呼吸不全時には、動脈血の酸素分圧が低下するため、酵素の供給が不足し、シトクロム P450の薬物代謝酵素活性が低下する。
 d × クレアチニクリアランスと全身クリアランスが等しいので、この薬物は全て腎から排泄され、その排泄機構は糸球体ろ過のみによることが解る。このような薬物の場合、腎不全により糸球体ろ過速度が低下すれば、生物学的半減期は長くなる。

Ans. 1

ポイント

- 病態時の薬物動態変化については、国家試験にも多く出題されてきているので、代表的なものは整理しておくと便利である。
- 病態としては、心疾患、肝疾患、腎疾患、甲状腺機能亢進症などである。

生理的変化	動態への影響
①血漿タンパク結合	非結合率、分布容積
②薬物代謝酵素活性	非結合率 クリアランス、生物学的半減期
③肝血流量	クリアランス、生物学的半減期
④腎血流量	クリアランス、生物学的半減期
⑤尿細管分泌	クリアランス、生物学的半減期

36頁 問219

解説

- a ○ 通常、1日量グリベンクラミドとして1.25mg～2.5mgを経口投与し、必要に応じ適宜增量して維持量を決定する。ただし、1日最高投与量は10mgとする。投与方法は、原則として1回投与の場合は朝食前または後、2回投与の場合は朝夕それぞれ食前または後に経口投与する。
 b ○ 気管支を収縮させ、ぜん息症状の誘発、悪化を起こすおそれがあるので、気管支ぜん息、気管支痙攣のおそれのある患者には禁歓。
 c ○ ティーエスワンはテガフルール(PT)、ギメラシル(CDHP)およびオテラシルカリウム(Oxo)の3成分を含有する製剤であり、経口投与後の抗腫瘍効果は体内でFTから徐々に変換される5-FUに基づいている。CDHPは主として肝に多く分布する5-FU異化代謝酵素のDPDを選択的に拮抗阻害することによって、PTより派生する5-FU濃度を上昇させる。この生体内5-FU濃度の上昇とともに腫瘍内では5-FUのリシン酸化代謝物である5-フルオロヌクレオチドが高濃度を維持し、抗腫瘍効果が増強する。また、Oxoは経口投与により主として消化管組織に分布して orotate phosphoribosyltransferase を選択的に拮抗阻害し、5-FUから5-フルオロヌクレオチドへの生成を選択的に抑制する。その結果ティーエスワン投与により5-FUの強い抗腫瘍効果を損なうことなく消化器毒性が軽減されると考えられている。
 d × ティーエスワンカプセル投与中止後、ほかのフッ化ビリミジン系抗悪性腫瘍剤あるいは抗真菌剤フルシトシンの投与を行う場合は少なくとも7日以上の間隔をあけること。
 e × 手術の場合には、出血を増強するおそれがあるので、10～14日前に投与を中止すること。ただし、血小板機能の抑制作用が求められる場合を除く。

Ans. 1

ポイント

ティーエスワンと併用禁忌である薬剤。

薬剤名
抗悪性腫瘍剤
フルオロウラシル
テガフルール・ウラシル配合剤
テガフルール
ドキソフルリシン
カルモフルール
抗真菌剤
フルシトシン

(大林)

9

2010

Vol.35 No. 5

編集後記

From Editors



今年の夏は、梅雨の大雨の後、体が夏を受け入れる準備ができていないまま、いきなり暑い夏がやって来た。それも真夏日が今まで経験したことがないくらい続く。お盆まではと仕事に○○に頑張った。お盆で一息入れても、続く残暑・・・

涼しい秋を恋して頑張るだけ！！

〈By コアラChanズ〉

お盆までは、真夏を楽しもうと思っていたが、あと一ヵ月くらい夏気分を味わえそうです。お盆の急病センターでは、熱中症、脱水症、リゾート焼けでアレルギー性結膜炎発症・・・猛暑ならではの疾患で、輸液の多いこと。

服薬指導より、「沖縄、どうでしたか?」と日焼けした患者さんに聞き込みたいところ、処方せんがたまってきたのでままならずでした。旅行へは、帽子、サングラス、日焼け止め、ドリンクなど、忘れずに用意して行きましょう。

〈メリッサ〉

何年ぶりかに、映画館で、娘といっしょに「トイストーリー3」を観ました。

3Dのメガネをかけて見ると、感動も3倍でした。帰る時、子供の小さい頃のおもちゃをたくさん捨てた事を深く反省しました。

高3と大学3年の娘達は「今あるおもちゃは大切にしよ!?」と叫んでいました。

〈ムーミンママ〉

残暑お見舞い申し上げます！

立秋が過ぎたら、少し涼しくなったと感じているのは私だけでしょうか??

11週間の実務実習が終わってホッとする間もなく2期生の実習が始まります。

こんど来る学生さんはどんな子かなあ～

なんて考える前に、スケジュールの見直しをしなきゃ！！

頑張りま～～す 〈もい鳥〉

今年の夏は毎日暑かったせいに夏バテが酷く食欲がありませんでしたがお好みならダブルが食べられました。といつてもいつもダブルですが…

〈まめごま〉

ナチュラルリーグで検索してみてください。今年から加入していますが、最下位じゃ無いのがすごい！みんなで楽しくやっています。ただいまメンバー募集集中！問い合わせはbisendo@oregano.ocn.ne.jpまで

〈薬天タブレツツ18番〉

花屋さんの店先でマザーリーフを見つけました。大きな葉っぱの周りに小さな葉っぱが何個も付いていて、その変わった形態に驚いて買ってしまいました。ハッピーリーフとも呼ばれているそうです。四つ葉ばかりのクローバーの鉢も一緒にget！私はよっぽど幸せを求めているのでしょうか。

〈打ち出の小槌〉

編集委員

松下 憲明	谷川 正之	平田智加子	中川 潤子
豊見 敦	西谷 啓	井上 映子	松井 聰政
神田千都子	有助美奈子		

犯罪情報官 速報

広 島 県 警 察

呉市で息子を名乗るなりすまし詐欺が発生！

ウソの息子の電話に騙されないで！

これが犯行の手口

息子を名乗る男が、
「携帯電話の番号が変わった」
「会社でトラブルを起こし、お金が必要となった」
「今から言う口座に振り込んで欲しい」
などと電話してお金を振り込ませるもの。

息子を心配する親心が犯人に悪用されています。

被害を防ぐために・・・

まずは、落ち着いて！

慌てると、犯人のペースにのせられます。 **即断より、相談！**

上記のような電話がかかってきたら

不審に感じなくてもすぐに110番！

みんなで撃退！振り込め詐欺！



「減らそう犯罪」広島県民総ぐるみ運動
マスコットキャラクター「モシカ」



保険薬局ニュース

平成22年9月1日

広島県薬剤師会保険薬局部会

Vol.18 No.5 (No.99)

平成22年7月7日
広島県薬剤師会保険薬局部会

後発医薬品調剤体制加算1、2及び3の施設基準に係る届出書について

直近3ヶ月間の後発医薬品調剤割合が変化し、後発医薬品調剤体制加算の届出書を提出した場合、受理された月の翌月から、新しい後発医薬品調剤体制加算を算定します。

ただし、例外として、月の最初の開庁日に受理された場合のみ、当月1日から算定することができま（月の中旬までという特例は、制度変更があった4月に限られます）。

例）4～6月の後発医薬品調剤割合が24%から26%になった場合

7月1日に受理された場合→7月1日から13点で算定

7月2日以降に受理された場合→8月1日から13点で算定（7月中は6点）

◆後発医薬品調剤割合が上がった場合、届出をせず、前の加算のままにしておくことは、可能です。

◆この届出に係る提出書類は、

特掲診療科の施設基準に係る届出書1枚（通知上の別添2の1枚目）

後発医薬品調剤体制加算1、2及び3の施設基準に係る届出書添付書類1枚（様式85）



上記2枚を2部、提出してください（別添2の2ページ目以降の提出は必要ありません）。

◆届出書については、

県薬ホームページhttp://www.hiroyaku.or.jp/＞会員専用ページ>各種書式へのリンク・ダウンロード>中国四国厚生局関係各種届出書類（中国四国厚生局へのリンク）

から、ダウンロードできます。

自家製剤加算算定についてのご注意

「カロナール錠200」1.5錠を屯服で処方されている場合、「カロナール錠300」の錠剤1錠で調剤できるため、自家製剤加算の算定はできませんので、ご注意ください。



平成 22 年 7 月 27 日
広島県薬剤師会保険薬局部会

薬局ヒヤリ・ハット事例収集・分析事業参加登録について（依頼）

平素は、当部会の運営等にご協力いただき、感謝しております。

さて、本事業を運営する財団法人日本医療機能評価機構では、目標参加登録薬局数を 5 千～1 万薬局とされておられます。本県での登録薬局数は、現在の全登録件数、2,841 件のうち、40 件程度という状況です。

薬局の登録手順は、下記ホームページの右下にある「利用ガイド」ボタンをクリックし、記載の参加方法の手順に従って、薬局情報をご入力ください。

薬局情報を入力すると、参加登録申請書 P D F ファイルが表示されますので、その申請書を印刷し、薬局名、薬局開設者氏名を記入し、捺印して郵送することにより、正式に登録申請が完了いたします。

この事業は、全国の薬局から報告されたヒヤリ・ハット事例を収集、分析し、薬局や国民に対して情報を提供するもので、医療安全対策の一層の推進を図ることが目的とされています。

なお、この情報収集により、当該薬局及び関係者が特定されるものではありません。

つきましては、業務ご多忙のところお手数とは存じますが、本事業の趣旨をご理解いただき、是非とも、積極的な参加登録をよろしくお願ひいたします。

○日本医療機能評価機構ホームページ

<http://www.yakkyoku-hiyari.jcqhc.or.jp>

薬価基準収載医薬品（平成22年7月16日付）

(2成分2品目)

[内用薬]

商品名 (会社名) 識別記号	成分名 効能・効果	規格単位	薬価 (円)	備考
レブラミドカプセル 5mg (セルジーン) REV 5mg	レナリドミド水和物 再発又は難治性の多 発性骨髓腫	5mg 1 カプセル	8,861.00	<ul style="list-style-type: none"> ・再発又は難治性の多発性骨髓腫に 対する経口治療薬 ・デキサメタゾンと併用する。 ・免疫調節薬であり、サイトカイン 産生調節作用、造血器腫瘍細胞に 対する増殖抑制作用及び血管新生 阻害作用を持つ。 ・催奇形性を有する可能性があるこ とから、胎児への曝露を避けるた め、RevMate（レブラミド適正管 理手順）が定められている。 ・多発性骨髓腫患者を対象とした外 国第Ⅲ相臨床試験で、デキサメタ ゾンとの併用療法は、デキサメタ ゾン単独療法に比べて、有意に無 増悪期間（TTP）を延長させたこ とが示された。 ・デキサメタゾンとの併用療法とし て世界50カ国以上で承認。 ・調剤するには、責任薬剤師として 登録が必要。 また、RevMate（レブメイト）を 遵守することが求められる。
レナデックス錠 4mg (セルジーン) EM28	デキサメタゾン 多発性骨髓腫	4mg 1 錠	171.60	<ul style="list-style-type: none"> ・デキサメタゾン経口薬で、多発性 骨髓腫の治療薬として本邦で初め て承認された、副腎皮質ホルモン 製剤である。 ・多発性骨髓腫ガイドライン2010年 (NCCN) の中で、デキサメタゾ ンの単独療法及びレナリドミド等 の新規治療薬との併用療法が治療 法として推奨されている。 ・単独又は他の抗悪性腫瘍剤との併 用で使用する場合の投与量、投与 スケジュール等については、学会 のガイドライン等、最新の情報を 参考に投与すること。 <p>注) デキサメタゾンは、20年以上の間、 多発性骨髓腫の治療薬として用いら れてきた。しかし、本邦で従来承認 されていたデキサメタゾン錠は含量 が0.5mgのため、外国第Ⅲ相臨床試 験と同じ用量（1日40mg）を用いた 場合、1日80錠の投与となり患者負担 の増大及び服薬遵守の観点から適 切ではなかった。また、注射剤では、 通院の必要性や侵襲性によるQOL の問題があったため、新医薬品とし て開発。</p>

「藤井もとゆき活動報告」

国会活動再スタート



参議院議員

薬学博士

藤井もとゆき

7月の参議院選挙から早1ヶ月が経ちました。7月20日、当選証書の交付。7月30日、臨時国会召集、第175国会がスタート。会期は8月6日までの1週間です。

9時15分開会日のみ開かれる国会中央口から、大勢のカメラの待ち受ける中を入館しました。平成19年以来3年ぶりの国会、参議院議員活動の再スタートです。今月から、毎月、皆様に、藤井もとゆきの国会活動レポートとして、ご報告してまいります。

さて、登院初日の日程は、以下の通りでした。

- 9:45 参院議員総会
- 10:00 本会議（議長、副議長の選挙等）
その後 ODA特別委員会（委員長の選任等）
- 12:00 来客面会
- 12:30 議員総会（参院新議員の紹介等）
- 14:40 天皇お迎え
- 15:00 開会式
- 17:00 来客面会

議員会館は新館最上階の1218室。この階の廊下の突き当たりに、全面ガラス張りの展望室があります。眼下には、裏側から見た国会議事堂がドーンと見えます。裏側から国会議事堂をみると、おなじみのトンガリ屋根の国会中央塔を真ん中に、右側が衆議院棟、左側が参議院棟ですが、心なしか両棟がねじれて見えます？（笑）。議事堂の向こうには皇居の森が広がり、その右側に丸の内、虎ノ門のビル群が立ち並んでいます。そして、遙かに建設中の東京スカイツリーが意外に大きく見えます。この大景観、ぜひ皆様にもご覧いただきたいと思います。上京の際は、ぜひ新しい議員会館にお立ち寄り下さい。

さて、臨時国会は衆・参予算委員会が2日ずつ開かれ、6日閉幕しました。この臨時国会で成立した法案は「改正年金・健康保険福祉施設整理機構法」（RFO2年延長法案）と「改正国會議員歳費法」（日割り法案）2法案のみでした。日割り法案は参院では全会一致でした。私を含め新議員は約80万円自主的に返納することとなります。

11日、自民参院議員総会で、参議院会長選挙が行われ、中曾根弘文議員が選出されました。

7月末、厚生労働省の「高齢者医療制度改革会議」の後期高齢者医療制度に代わる新たな高齢者医療制度案の中間とりまとめも公表されました。内容については、マスコミでも厳しい評価が多いようです。9月下旬からの、“ねじれ国会”において、いよいよ論戦が始まります。

平成21年度 広島県薬剤師連盟事業報告

平成21年度事業計画に基づいて、諸事項の推進に努めたところであり、平成22年7月実施予定の参議院議員選挙に向け、日本薬剤師連盟組織内統一候補 藤井もとゆき氏の再選を目指して行動した。（参議院議員選挙は、7月に実施され、再選された。）

また、若手薬剤師に対し、職能団体という政治意識の昂揚を図るため、中国五県若手薬剤師フォーラムを中国ブロックの共催で開催した。

本連盟は、薬剤師議員の重要性をアピールし続け、薬局・薬剤師問題の今後に繋がるよう、引き続き取り組んでいかなければならない。

次に、その他の諸項目については、日常の活動を通じた事業の展開を図ったところである。

なお、主な会務及び活動状況は、次のとおりである。

平成21年4月1日（水）	全国藤井もとゆき薬剤師後援会 第2回女性部「打合会」 (東京)
11日（土）	岸田文雄「広島政経セミナー」
28日（火）	全国藤井もとゆき薬剤師後援会 第3回女性部「打合会」 (東京)
5月16日（土）	第1回青年部会「打合会」 (東京)
17日（日）	全国藤井もとゆき薬剤師後援会 第2回女性部「打合会」 (東京)
〃	全国藤井もとゆき薬剤師後援会 「全国女性フォーラム」 (東京)
6月5日（金）	広島県第6区支部代表者会議
6日（土）	広島県薬剤師連盟監査会
〃	広島県薬剤師連盟定時総会
〃	福岡県薬剤師連盟若手薬剤師フォーラム第1日目（福岡）
7日（日）	〃 第2日目（福岡）
16日（火）	河井克行夢づくりフォーラム18
22日（月）	宮沢洋一後援会選挙対策役員会 並びに各部会会議
28日（日）	平成21年度（社）鳥取県薬剤師会通常総会（鳥取）
29日（月）	平口 洋君を励ます会
7月11日（土）	衆議院議員岸田文雄後援会事務所開所式
12日（日）	中川秀直後援会安芸事務所開き
〃	中川秀直代議士との“友好支援団体協議会”
15日（水）	第2回全国若手薬剤師フォーラム実行委員会「第1回打合会」 (東京)
18日（土）	支部女性部会（自由民主党広島県支部連合会）

20日（月）	てらだ稔後援会事務所開き
22日（水）	「河井克行を育てる会」緊急合同役員・世話人会
25日（土）	平成21年度日薬連盟第1回中国・四国ブロック会議（岡山）
30日（木）	中川秀直事務所へ訪問（日薬連小田幹事長・中本副会長：同行）
31日（金）	中川秀直事務所へ訪問（日薬連児玉会長：同行）
8月7日（金）	自由民主党広島県第一選挙区支部「推薦団体・友好団体会議」
〃	平口 洋事務所へ訪問
12日（水）	宮沢洋一後援会団体部会決起大会
17日（月）	平口 洋後援会「推薦団体・支援団体連絡会議」
18日（火）	衆議院議員選挙 公示
平成21年8月18日（火）	岸田文雄出陣式
〃	増原義剛出陣式
〃	平口 洋出陣式
〃	中川秀直出陣式
19日（水）	第2回全国若手薬剤師フォーラム実行委員会「第2回打合会」 (東京)
24日（月）	岸田文雄候補者と薬局訪問（藤井もとゆき先生：同行）
25日（火）	藤井もとゆき先生と医薬品卸会社訪問
〃	岸田文雄候補者と薬局訪問（藤井もとゆき先生：同行）
〃	中川秀直を支援する会
26日（水）	河井克行総決起大会（自由民主党政談演説会）
27日（木）	岸田文雄激励会
30日（日）	衆議院議員選挙 投票日
9月12日（土）	国会見学会（東京）
〃	第2回全国若手薬剤師フォーラムin熱海（第1日目）（静岡）
〃	（第2日目）（静岡）
16日（水）	日本薬剤師連盟平成21年度臨時評議員会（東京）
〃	全国藤井もとゆき薬剤師後援会第3回拡大役員会（東京）
17日（水）	日本薬剤師連盟臨時評議員会（東京）
28日（月）	広島県薬剤師連盟会長、正・副幹事長会議
10月3日（土）	広島県薬剤師連盟「支部長・班長・役員会議」
〃	「中国五県若手薬剤師フォーラム」第1回実行委員会

15日（木）	第2回全国若手薬剤師フォーラム反省会（東京）	正・副幹事長会議
26日（月）	くばた泰久後援会へ訪問	第49回自由民主党広島県支部連合大会
30日（金）	くばた泰久出陣式	参議院議員選挙に関する取材（N H K）
11月11日（水）	日本薬剤師連盟及び全国藤井もとゆき薬剤師後援会合同会議（東京）	広島県薬剤師連盟「支部長・班長・役員会議」
12月4日（金）	前衆議院議員増原義剛君と語る会	藤井もとゆき先生支部訪問（広島市内→尾道）
12日（土）	平成21年度第2回日薬連盟中国ブロック協議会	（尾道→因島→福山）
〃	「中国五県若手薬剤師フォーラム」第2回実行委員会	藤井もとゆき先生支部訪問（福山市内）
14日（月）	第4回岸田文雄「新政治経済塾」	平成21年度日本薬剤師連盟 定時評議員会（東京）
17日（木）	全国藤井もとゆき薬剤師後援会企画実行委員会・青年部・女性部会との合同会議（東京）	平成21年度日本薬剤師連盟 定時総会（東京）
平成22年1月9日（土）	衆議院議員岸田文雄後援会新年互礼会	日本薬剤師連盟及び全国藤井もとゆき薬剤師後援会合同会議（東京）
10日（日）	中国五県若手薬剤師フォーラム（第1日目）	日本薬剤師連盟ブロック別後援会打合会（東京）
11日（月）	〃（第2日目）	藤井もとゆき君活動報告及び打合会
16日（土）	自由民主党広島県支部連合会職域支部との意見交換会	吳支部総会
2月5日（金）	平口ひろし新年互例会	
11日（木）	広島県薬剤師連盟 正・副会長、	
		平成22年3月10日（水）
		18日（木）
		〃
		〃
		27日（土）

平成21年度 広島県薬剤師連盟収支決算

〔自 平成21年4月1日
至 平成22年3月31日〕

(収入の部)

(単位：円)

科 目	予算額	決算額	附 記
会 費	30,734,400	25,660,800	
事 業 补 助 金	1,000	3,820,000	
寄 付 金	1,116,700	1,040,650	自由民主党広島県支部連合会
繰 越 金	3,423,046	3,423,046	前年度繰越金
雑 収 入	124,854	44,063	預金利息
合 計	35,400,000	33,988,559	

(支出の部)

科 目	予算額	決算額	附 記
事 業 費	4,000,000	3,814,262	組織活動、涉外費等
会 議 費	2,100,000	1,216,197	総会、役員会議等
事 務 所 費	1,500,000	878,710	通信運搬費、印刷製本費、消耗品費等
日 薬 連 会 費	16,256,000	16,256,000	日本薬剤師連盟会費
支 部 経 費	3,073,440	2,576,000	
寄 付 金	4,000,000	3,400,000	自由民主党広島県薬剤師支部 1,500,000 広島県藤井基之薬剤師後援会 1,900,000
事 務 委 託 金	4,000,000	4,000,000	広島県薬剤師会へ事務委託
雑 費	170,560	27,090	
予 備 費	300,000	0	
支 出 合 計	35,400,000	32,168,259	
取 支 差 額	-	1,820,300	
合 計	35,400,000	33,988,559	

(次年度繰越金 ￥1,820,300 -)

平成22年度 広島県薬剤師連盟事業計画

日本薬剤師連盟は、平成22年7月執行の第22回参議院議員通常選挙の比例区における組織統一候補の藤井もとゆき前参議院議員を全面的に支援するとともに、我々会員も3年間全力で取り組んだ成果を出さなければならない。
その甲斐あって、去る7月12日に藤井もとゆき前参議院議員の再選という、うれしい報告を会員へすることができた。

今後も、「後期高齢者医療制度」を含む診療報酬・調剤報酬及び薬価改定、「医薬品販売制度」等の諸問題に対する我々薬局・薬剤師の要望が反映されるよう、引き続き基本認識に立ち、今年度の事業を実施する。

1. 恒常的政治活動

- (1) 激変する政治情勢に対応し、我々の政治的課題を達成するために、広島県薬剤師連盟は、各支部との連携・協力と役割分担による適切な政治活動を積極的に展開する。
- (2) 薬剤師の活動を積極的に支援するために、自由民主党国会議員で組織する薬剤師問題議員懇談会と緊密な連携をとり活動する。
- (3) 地元選出の国会議員との連絡を図り、薬剤師の抱える問題、本連盟の主張について理解を深めるよう努力する。
- (4) 藤井基之薬剤師後援会と常に密接な連絡、協調を保ち、積極的に支援する。
- (5) その他、友好団体等との交流活動を日頃から継続して行う。

2. 各種選挙対策

- (1) 参議院議員選挙
 - ①平成22年7月に執行された第22回参議院議員通常選挙比例代表区選挙においては、我々薬局・薬剤師の代表である藤井もとゆき氏の再選といううれしい結果となったが、職能団体として直面している諸問題への解決へ向け、なお一層、強力な支援体制を確立し、積極的に活動を展開する。
 - ②自由民主党薬剤師問題議員懇談会加入議員に対して、県薬連盟会員との連携を強化し、その活動を支

援する。

③薬剤師問題に理解を示し、本連盟と連携して政策に反映しようとする候補者に対して、日薬連と協力して、可能な限り活動を支援する。

(2) 衆議院議員選挙

- ①衆議院議員選挙が実施される場合には、選挙対策本部を設置するとともに、支部組織の活動を支援し、積極的に対応する。
- ②自由民主党薬剤師問題議員懇談会加入議員に対して、それぞれの選挙区において県薬連盟会員との連携を強化し、その活動を支援する。
- ③薬剤師問題に理解を示し、本連盟と連携して政策に反映しようとする候補者に対して、日薬連と協力して、可能な限り活動を支援する。

(3) 地方自治体首長及び議員選挙

各支部と連携・協力して積極的に対応する。

(4) 薬剤師議員

薬剤師会員の首長及び議員候補予定者の把握に努め、関係支部組織と連携・協力して積極的に対応する。

3. 組織の強化・拡充

- (1) 活動する政治体制に適切に即応し、常に薬剤師職能を發揮させる組織作りを強化する。
- (2) 各種選挙に対し組織作りを強化し、広報活動等を通じて会員の政治意識の高揚を図る。

4. 広報活動について

各支部と連携のもとに各種情報の把握と伝達に務める。また、会誌等を通じて会員に情報を隨時伝達する。

5. その他

本連盟の目的達成のため、必要な事業を推進する。

平成22年度 広島県薬剤師連盟収入支出予算

〔自 平成22年4月1日
至 平成23年3月31日〕

(収入の部)

(単位:円)

科 目	本年度予算額	前年度予算額	増 減	附 記
会 費	31,953,600	30,734,400	1,219,200	@16,000 × 1,593人 = 25,488,000- @ 4,800 × 1,347人 = 6,465,600-
事 業 補 助 金	1,000	1,000	0	
寄 付 金	1,040,650	1,116,700	△ 76,050	自由民主党広島県支部連合会より
繰 越 金	1,820,300	3,423,046	△ 1,602,746	前年度繰越金
雑 収 入	184,450	124,854	59,596	預金利息等
収 入 合 計	35,000,000	35,400,000	△ 400,000	

(支出の部)

科 目	本年度予算額	前年度予算額	増 減	附 記
事 業 費	3,000,000	4,000,000	△ 1,000,000	組織活動・渉外費等
会 議 費	1,500,000	2,100,000	△ 600,000	総会、役員会議等
事 務 所 費	1,400,000	1,500,000	△ 100,000	旅費・通信運搬費・消耗品費・印刷製本費
日 薬 連 会 費	16,601,600	16,256,000	345,600	日本薬剤師連盟会費
支 部 経 費	3,195,360	3,073,440	121,920	
寄 付 金	3,000,000	4,000,000	△ 1,000,000	自由民主党広島県薬剤師支部 2,000,000 藤井もとゆき薬剤師後援会 1,000,000
事 務 委 託 金	6,000,000	4,000,000	2,000,000	広島県薬剤師会へ事務委託
雑 費	103,040	170,560	△ 67,520	振込手数料等
予 備 費	200,000	300,000	△ 100,000	
支 出 合 計	35,000,000	35,400,000	△ 400,000	

リベンジなる！！



12日午前4時過ぎでした。東の空が薄明るくなり始めました。FIFAワールドカップ最終戦は、スペイン対オランダの決勝戦が0対0のまま、膠着状態が続いていました。NHK選挙特番のTV画面に、「**当確 藤井基之 自由民主党**」のテロップが、ついに流れました！！

思えば、3年前。リベンジへの新たな戦いが始まりました。全国行脚の旅は、おそらく、軽く10万キロを超えたでしょう。長く厳しい旅でした。途中、政権交代もあり、政情は大きく変わりました。しかし、全国の皆様の温かなご支援は変わらず、最後の最後まで戦う勇気をえていただきました。皆様にいただいたご声援は、私の一生の宝物となりましょう。

今度は、藤井もとゆきが、皆様のご期待にお応えする番です。新たな挑戦の旅が始まります。健康、安心、元気な日本をつくるために、がんばります。

迂回路や 青い山河の 今がある (松下晴江女)



社団法人 広島県薬剤師会

〒730-8601 広島市中区富士見町11番42号

電話 (082) 246-4317 (代) FAX (082) 249-4589

ホームページ <http://www.hiroyaku.or.jp>

E-mailアドレス yakujimu@hiroyaku.or.jp



E-mail QR

定価
300円