

危険ドラッグ と

薬物乱用防止教育に取り組む学校薬剤師

東京薬科大学 安田 一郎

<概 要>

- 1 危険ドラッグの現状
- 2 今後予想される乱用薬物
- 3 新たな日本薬剤師会等の取り組み
- 4 薬物乱用防止教育に取り組む学校薬剤師

最近の乱用薬物の特徴

⇒ 規制を受けない薬物

⇒ 捕まらない薬物

危険ドラッグを吸い事故・1人が死亡6人が重軽傷
平成26年6月24日・東京池袋

警察：危険運転致死罪を適用

本人「危険ドラッグを吸った後、警察官に声をかけられるまで意識を失っていた。運転に当たり危険だとの認識はなかった」

平成27年2月10日・東京地裁

危険ドラッグによる事故 1

＜初期の頃＞

平成24年1月〇日午後〇時〇分頃、〇〇市・・・先国道において、交通事故発生。運転者は運転席で痙攣しながら嘔吐。

意味不明な言動を発し、暴れ出す。警察官および救急隊により取り押さえるも、静止せず、救急車内に三角巾で拘束される。

約20分後に意識が正常に戻り、警察官による聴取を受ける。運転中、購入した**危険ハーブ**を灰皿の上で炊いて、気持ちが悪くなり、意識も朦朧となり事故を起こしたと供述する。

（警察官および救急隊員からの情報）

正常に戻った後、病院に入院もせず、逮捕されることもなく、帰宅。

危険ドラッグを服用すると・・・

頻脈	40.0%
興奮・ 易刺激性	23.4%
嘔吐	15.3%
精神錯乱	12.0%
悪心	10.0%
幻覚・妄想	9.4%
高血圧	8.1%
めまい	7.3%
胸痛	4.7%

平成22年

1,353名の中毒症状

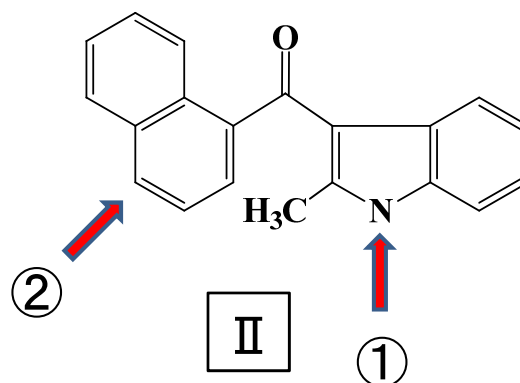
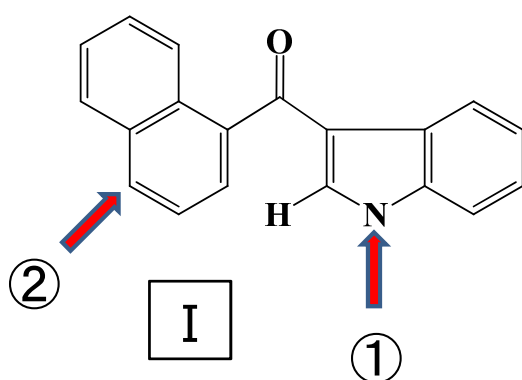
米国中毒センター
からの情報

初期の薬物は、喫煙者の44.8%が異常行動を起こすもの、
現在の薬物は・・・

5

指定薬物のフクを広げる 平成25年2月
指定薬物を包括指定する省令の公布

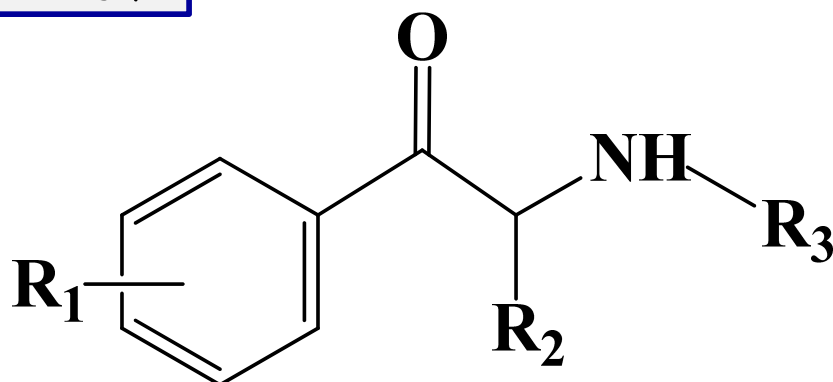
包括指定：基本骨格としてⅠとⅡ



置換基①×置換基②＝29×13×2＝754個

6

包括指定の第2弾



カチノン系指定薬物

指定薬物の規制は輸入・製造・販売に加え
使用・所持を追加（平成26年4月施行）

7

『危険運転致死傷罪の適用』

自動車運転死傷行為処罰法 平成26年5月施行

「アルコール又は薬物の影響により」・・・

自動車を走行させる行為（第2条）

人を負傷させるまたは人を死亡させる（第3条）

「使用」
又は
「薬物の影響」

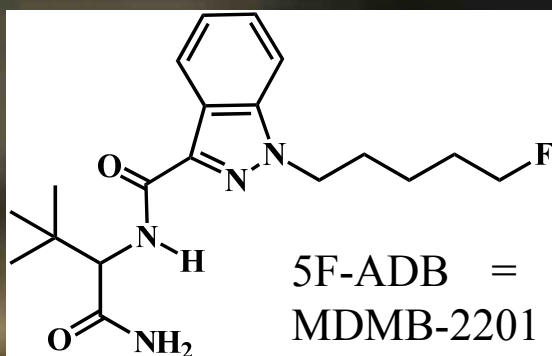
- ①ハイプからの検出
- ②唾液・口腔内容物の分析
- ③尿中からの代謝産物の検出

各都道府県 科学
捜査研究所で鑑定



銃器薬物対策課
より交通課の
事例が多い。 9

最近の危険ドラッグによる死亡事故の集計



危険ドラッグ使用で死亡か
ことしに入り111人

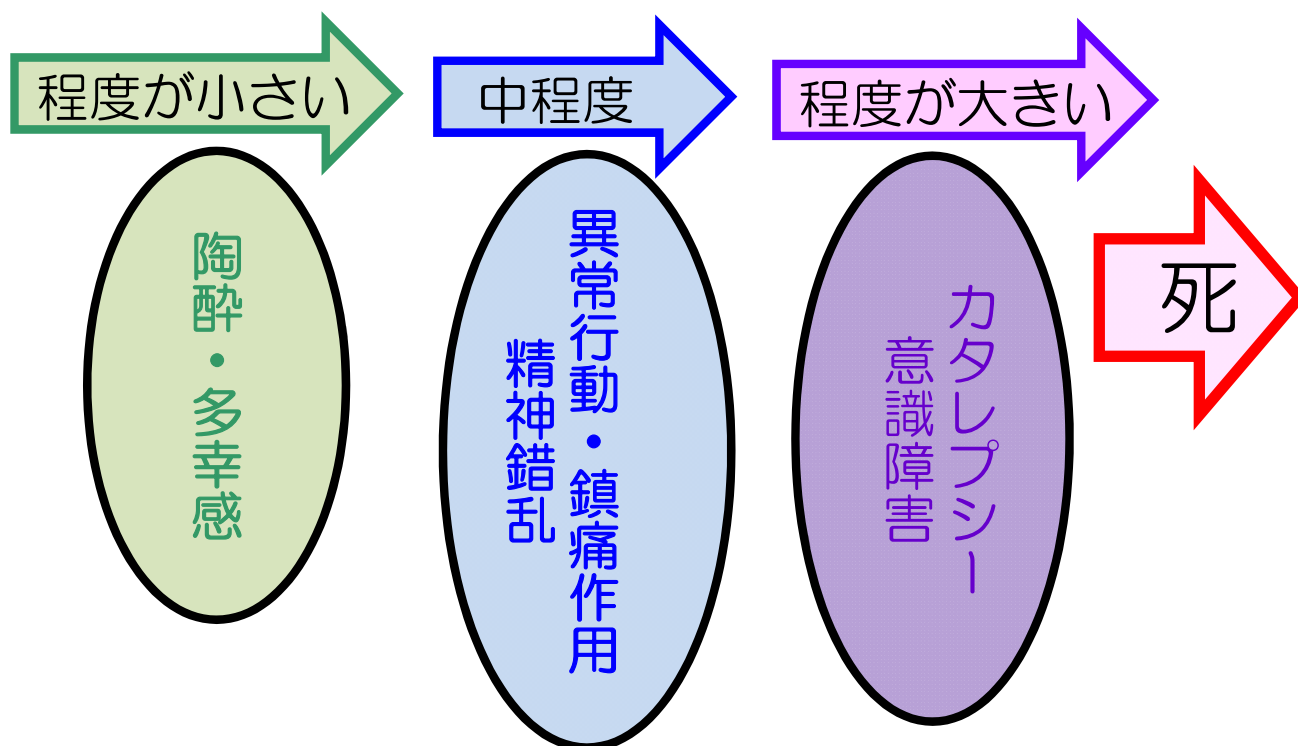
資料

急性腎障害などに因る

平成26年

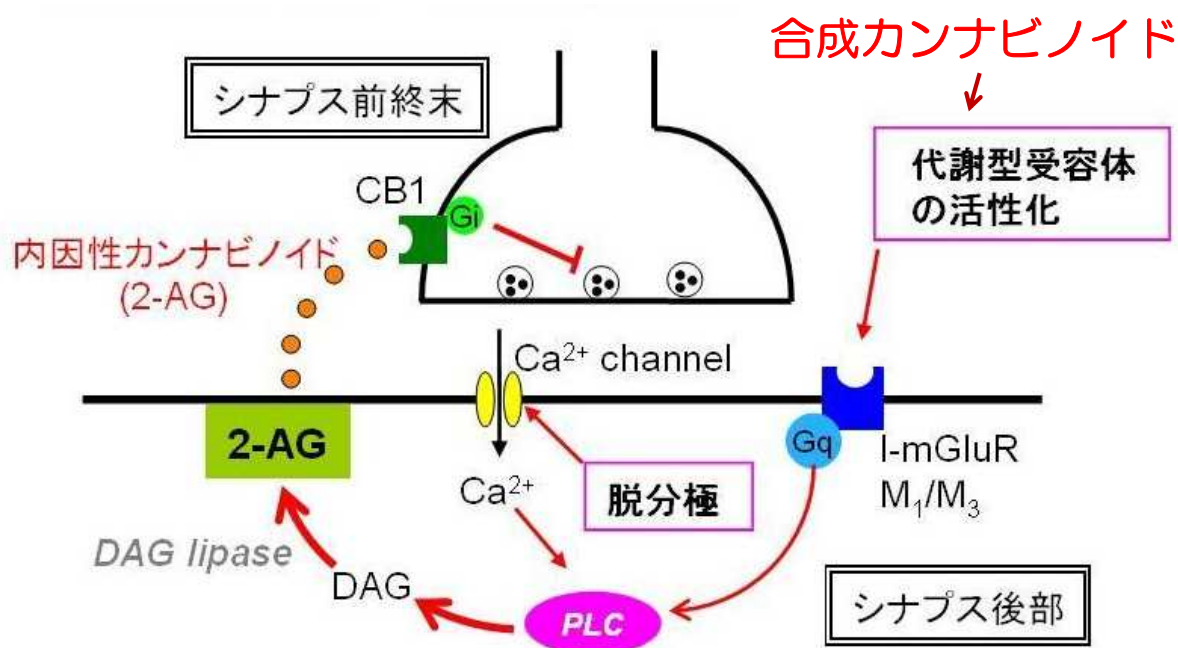
7月	8月	9月	10月	11月
12人	23人	29人	18人	3人

現在の合成カンナビノイドのヒトへの作用



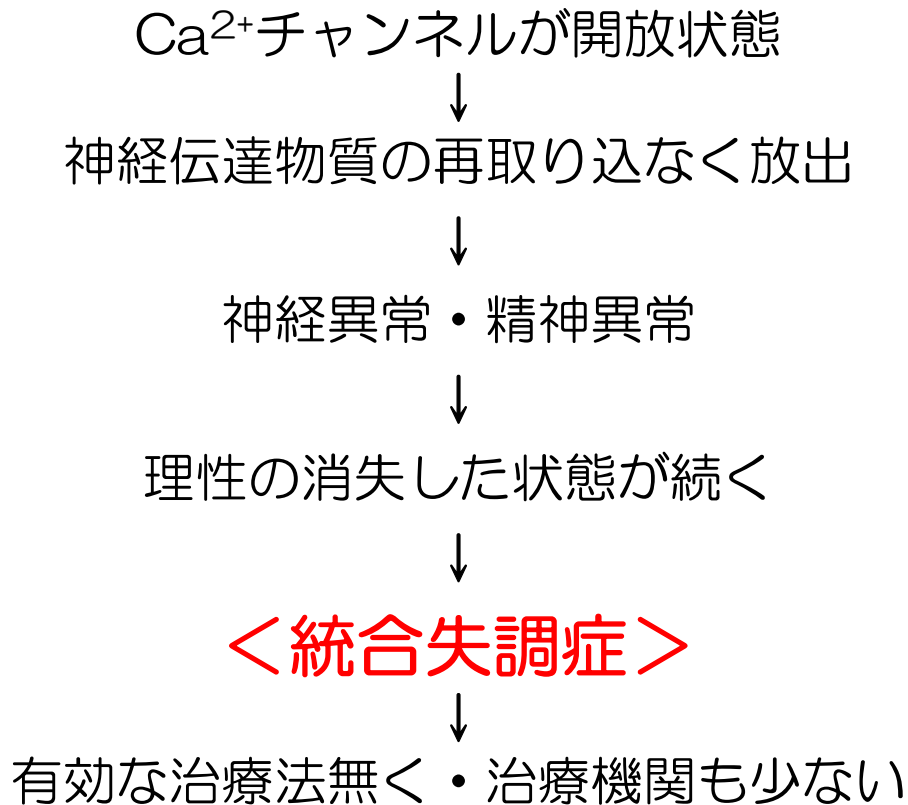
平成27年 11月

合成カンナビノイドの作用機序



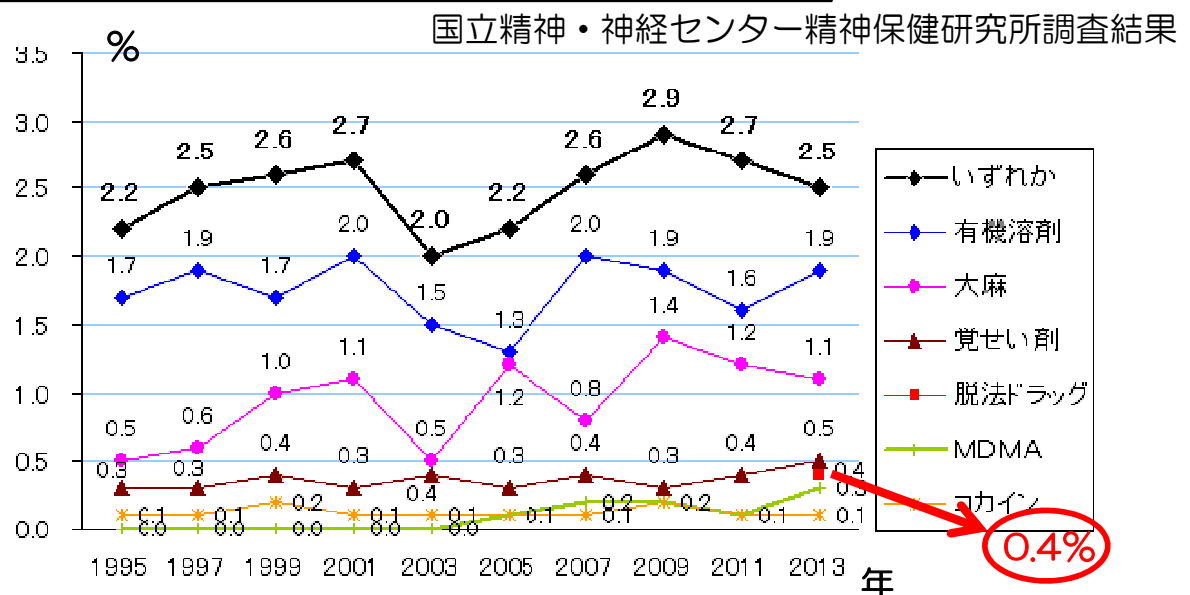
フォスホリパーゼC (PLC)が活性され2-AGが作られ、2-AGはシナプス前終末の CB_1 受容体に作用する。その結果、神経伝達物質の放出が短期あるいは長期に抑制される。東京大学大学院医学系 機能生物学専攻 教授 狩野 方伸 先生作成一部改図

対処療法後の治療が難しい



13

違法薬物の生涯経験率の推移



調査対象は全国の15歳～64歳（2007年以前は65歳以上も含む）男女5,000人，回収率59.0%（2013年調査）

危険ドラッグ

今後、薬物として合成カンナビノイドは減少

今後日本で 予想される乱用薬物



15

新規薬物：欧米での流行を見る

＊電子タバコ：ニコチン溶液を加熱吸引



大麻

リクレーション・ドラッグ

東欧諸国，ドイツ，スペイン等



路上で発見された大麻

医療用大麻

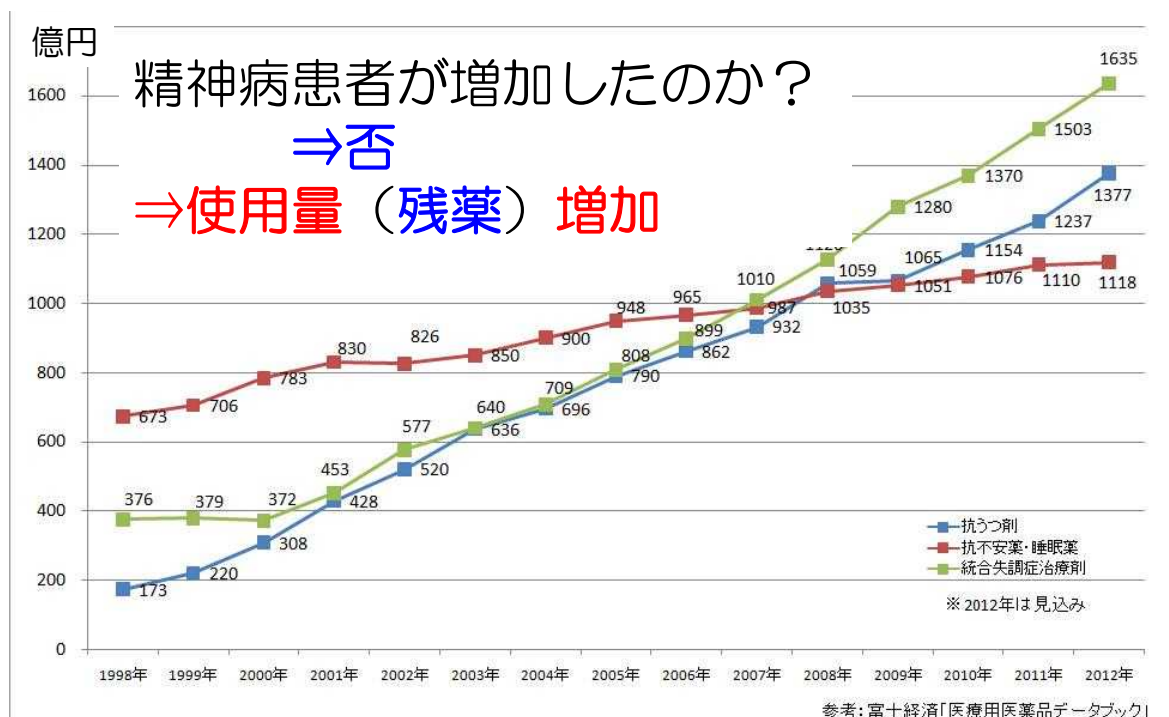
薬効；末期エイズ患者の食欲増進，ガンの化学療法に伴う吐き気の緩和

医療用大麻を認める国：アメリカ合衆国（14州），カナダ，オランダ，英国，ベルギー等

大学生のアンケート結果

向精神薬（過剰服用）

日本国内での各種・向精神薬市場（価格）規模の推移



新たな日本薬剤師会の取組み

- (1) 薬物乱用防止啓発活動の推進
- (2) 危険ドラッグ等の防止啓発活動の推進

⇒ **公衆衛生委員会**で対応

学校薬剤師部会 WGを立ち上げ検討

①くすり教育研修会

②**学校薬剤師研修会**

さらなる薬物乱用防止教育の取組

③**学校薬剤師部会全国担当者会議**

危険ドラッグ乱用防止の説明用 パンフレット（全薬剤師用）

関連資料等紹介

高野広海オンライン
<http://www.sov-online.go.jp/sofufu/arAcle/201210/2.html>
PDF版（日本語版）<http://www.sov-online.go.jp/sofufu/arAcle/201210/2.html>

『薬学的知見に
基づく指導』
を念頭に置く

違法ドラッグについても、お気軽にご相談ください。

昨今、違法ドラッグの増加による被害が全国で相次いで発生しています。

日本薬剤師会では、違法ドラッグの乱用を未然に防ぐための活動を行っています。

薬剤師の専門的な視点を持って、地域の情報を違法ドラッグから守ります。

薬剤師から GET THE ANSWERS
～薬のことをもっと知ろう～

日本薬剤師会

日本薬剤師会 全国本部 〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-1-1
http://www.nichiyaku.jp

その疑問、薬剤師が答えます

STOP!
違法ドラッグ

違法ドラッグは、
絶対に
手を出しては
いけません。

違法ドラッグの
乱用による
呼吸器障害や
異常行動、
死に事故が
発生しています。

健康 安心

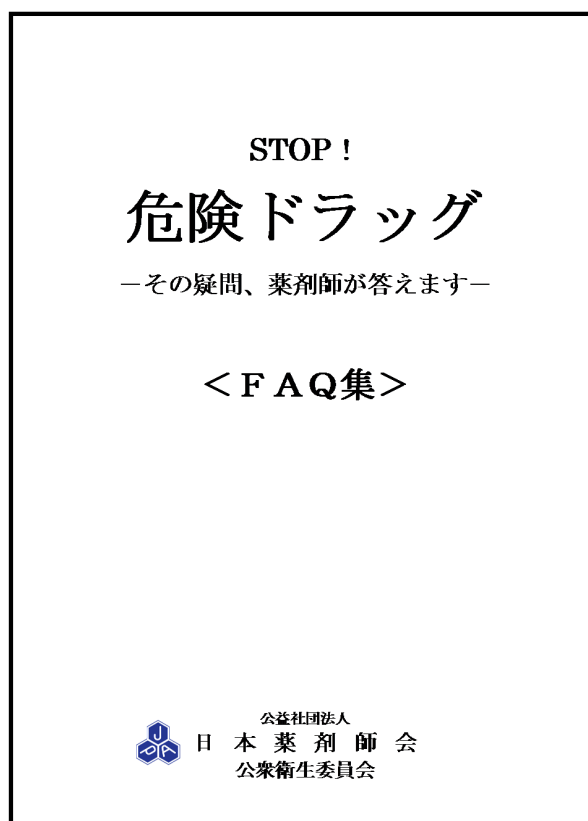
日本薬剤師会発行

日本薬剤師会発行

学校薬剤師の先生が自由に選択使用 できる啓発用スライド34枚



危険ドラッグ説明用資料



全8頁

質問1

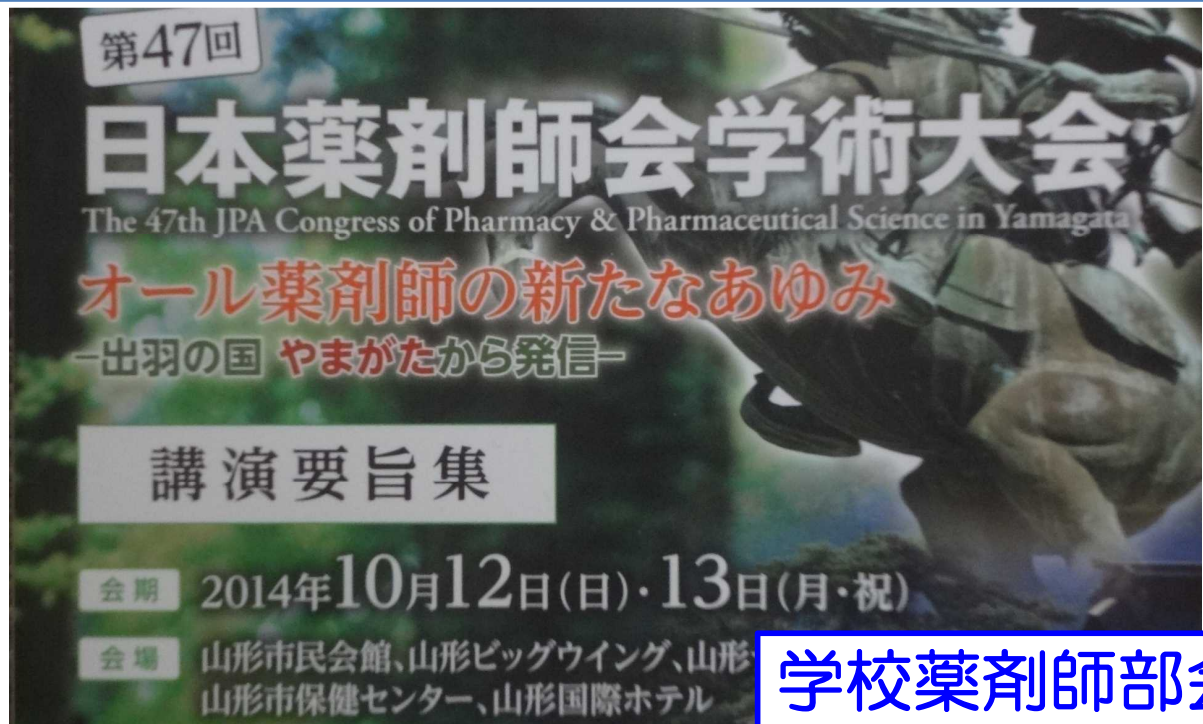


質問20

に回答

日本薬剤師会発行

★ 薬物乱用防止教室における危険ドラッグの
説明方法の検討
～「捕まらないドラッグ」をどのように説明するか～



学校薬剤師部会

結論 これまでの学校薬剤師の経験から

『目的を明確に話した項目』は

生徒に伝わっている

配布資料が無くても感想文を見れば明らか



『危険ドラッグについて伝える項目』

を整理する

愛知県学校薬剤師講習会（名古屋2015.2.15）

参加者344名



個々の薬剤師が
身近な事件を
事例とし危険性
を伝える

愛知県学校薬剤師会主催

事例（身近な事故）

東京都立南多摩中等教育学校
（旧南多摩高校）5・6年生対象

平成26年9月14日午後10時30分頃、八王子市国道16号において、・・・・・・・・・・。

運転者（29歳）は運転席で硬直状態。
車中に危険ドラッグあり。

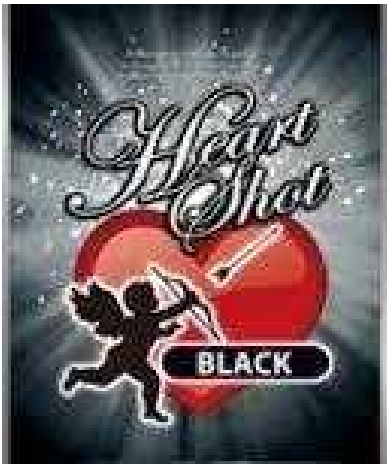
・・・・・・・・・・・・・・・・

南大沢警察署にて自動車運転死傷行為
処罰法により取調中、痙攣、てんかん
症状を起こす。救急隊を要請。

・・・・・・・・・・近隣の日医大学附属

永山病院に搬送、横紋筋融解症、急性腎不全でICUに入院。

（警察情報）



車中にあった
危険ドラッグ

ご静聴ありがとうございました。

本発表にあたり資料を提供して戴いた

日本薬剤師会・公衆衛生委員会

日本薬剤師会・学校薬剤師部会

の諸先生方に深謝いたします。
