

資料1 過去に発生した薬毒物混入事件リスト(物質分類順)

285	住宅街で農薬ガス 150名吐き気、頭痛:東京・世田谷	72.07.02			農	46
286	倉庫で農薬のビンがわれ、30名が中毒	74.04.03			農	47
287	水道管に農薬逆流 ドラム缶3本分:静岡県:富士市	74.05.24			農	48
288	農薬散布で集団中毒 41名倒れ、1名死ぬ:長崎	78.07.10			農	49
289	農薬ガス団地おそう 23名病院へ:東京・東村山	79.09.08			農	50
290	祝いの餅に農薬24名が腹痛、嘔吐:千葉	82.11.10			農	51
291	白菜畑の農薬で刺激臭、28名被害:東京・板橋	83.01.29			農	52
292	農薬入りパンで150人死亡:インド	90.04.18			農	53
293	2店に農薬入りチョコ とM製菓会社を脅迫:愛知・名古屋	91.02.20			農	54
294	店のジュースに農薬入れると恐喝:大阪	91.04.10			農	55
295	農薬入り即席麺を送り、N食品を脅迫	92.10.22			農	56
296	農薬 津波で流れ出す:宮城	60.05.29			農	57

資料2. 物質と定性方法

成分	分析法	分析法詳細	文献
1 アゾド類	沈殿反応	簡易法:胃吸引物ろ過液に塩化第二鉄を数滴加えると、アシ化鉄(FeN ₃)生成のため赤色の沈殿を生じる。 8)	8.Matthew J.E.& Donald G.B.:Medical Toxicology,2nd edition,Elsevier,1997
2 アニリン類	呈色反応(メトヘモグロビン判定)	メトヘモグロビン量判定の簡便法 ・静脈血標本に100%酸素を通気すると、正常ヘモグロビンでは鮮やかな赤となるが、メトヘモグロビンでは無変化。 ・KCN・希釈溶液を添加すると、メトヘモグロビン血は鮮やかなピンクとなる。	b. POISINDEX: METHMOGLOBINEMIA INDUCERS,61TH EDITION,1989
3 アマニタトキシニン 群(アマニタトキシニン)	呈色反応(Meixner Test)	Meixner Test(Wieland Test)室内で直射日光や熱から避けで行う 1. リグニン含有の紙(未精製のパルプ紙、新聞紙の印刷のない部分)にキノコの搾汁をおとす 2. 風乾あるいはヘアドライアーの微温風で乾燥(63℃以上、あるいは直射日光で乾燥すると、凝陽性となる) 3. そこに濃塩酸(10~12N)を1滴滴下する 4. アマニタトキシニンが存在すれば、青色を呈する ・呈色反応を示す最小含有量は、0. 2mg/ml ＜キノコ中のアマニタトキシニンの分析＞ * Melzer's試薬によるテスト 1. 1. 5gヨード、5gヨウ化カリウムおよび100g(ml)の抱水クロラールに100mlの温水を加える 2. この滴を、キノコの胞子に滴下すると、シクロペプチド含有のキノコはブルーに、他のキノコは茶色に変色あるいは変色しない	
4 アンチモン化合物	ローダミン法	ローダミン法	
5 アンモニア		定性:強烈な刺激臭。リマス紙を青に変化する。アンモニア水に高濃度の塩酸を近づけると、塩化アンモニウムの蒸気が発生する。chloroplantinic acid溶液を加えると結晶を作り、ネスラー試薬を加えると黄橙色になる。 1)	1.AMMONIA,POISINDEX:Micromedex Inc.,1988:56
6 イボテン酸群キノコ(ムシモル)	GC	尿中のムシモルの分析:中毒の確認に行う。 1) trimethylsilyl誘導体はガスクロマトグラフィーで分析できる。 1)	1.Rumack BH & SpoerkeDG(eds):MUSHROOMS-MUSCIMOL/IBOTENIC ACID,POISINDEX(R):InformationSystem.MICROMEDEX,Inc.,Colorado,VOL.93,1997: 1.POISINDEX:ETHYLENE GLYCOL ETHYL ETHER,90th EDITION,1996 1.POISINDEX:ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER,90th EDITION,1996
7 エチレンジグリコールモノエチルエー		尿中にエトキシ酢酸が存在すれば、本剤暴露を示す。 1)	
エチレンジグリコールモノブチルエー		尿中にプロトキシ酢酸が存在すれば、エチレンジグリコールモノブチルエーテル暴露を示す。 1)	

資料2. 物質と定性方法

8	キョウチクトウ	Abbott TDx Digoxin II アッセイ法	キョウチクトウ中の強心配糖体はジギトキシンと交叉反応性を有する。7)交叉反応性の程度は明らかではないが、陽性であれば強心配糖体の存在を確認できる。12) Abbott TDx Digoxin IIアッセイ法:強心配糖体の確認に有用 11,15)	Abbott TDx Digoxin II アッセイ法	11.Ellenhorn, M.J. et al: Medical Toxicology, Elsevier, 1996. 12. Shumaik GM et al: Annals of Emerg Med. 17, 732-735, 1988. 15. Cheung, K et al: Clin Chem. 35, 295-297, 1989.
	キョウチクトウ	RIA	キョウチクトウ中の強心配糖体はジギトキシンと交叉反応性を有する。7)交叉反応性の程度は明らかではないが、陽性であれば強心配糖体の存在を確認できる。12) ラジオイムノアッセイ法 7)	RIA	7. Rumack BH & Spoerke DG (eds): PLANTS-THE VETIA. POISINDEX(R) Information 12. Shumaik GM et al: Annals of Emerg Med. 17, 732-735, 1988.
9	グラヤノトキシン およびその関連物質	クロマトグラフィー法	血中、尿中のグラヤノトキシン類の分析法は確立されていない。 2) ハチミツ中のグラヤノトキシン類はクロマトグラフィー法で分析できる。 2) ハチミツによる中毒では、花粉分析により蜜源植物を確認できる。1, 2)	クロマトグラフィー法	1. 草野源次郎: 植物毒・毒性試験講座 2. Rumack BH & Spoerke DG (eds): PLANTS-GRAYANOTOXINS. POISINDEX(R) Information System. MICROMEDEX, Inc., Colorado, VOL. 92.
10	グリホサート類	GC	ガスクロマトグラフィー(GC)で測定できるが、いずれも容易には臨床応用できない。	GC	
	グリホサート類	GC/MS	ガスクロマトグラフィー・質量分析法(GC-MAS)等で測定できるが、いずれも容易には臨床応用できない。	GC/MS	
	グリホサート類	HPLC:(1)	高速液体クロマトグラフィー(HPLC) いずれも容易には臨床応用できない。1, 12)*	HPLC:(1)	1. POISINDEX: GLYPHOSATE, 70TH EDITION, 1991 : *12. 角田紀子: 法中毒 8(3): 100-111, 1992
	グリホサート類	HPLC:(1)	高速液体クロマトグラフィー(HPLC) いずれも容易には臨床応用できない。1, 12)*	HPLC:(1)	1. POISINDEX: GLYPHOSATE, 70TH EDITION, 1991 : *12. 角田紀子: 法中毒 8(3): 100-111, 1992 **13. 日本モンサント(株) 送付資料 T-No. 162, 921215
	グリホサート類	TLC	グリホサートおよびその主な代謝物 aminomethyl phosphonic acid は薄層クロマトグラフィー(TLC)	TLC	1. POISINDEX: GLYPHOSATE, 70TH EDITION, 1991 : *12. 角田紀子: 法中毒 8(3): 100-111, 1991
11	グルテチミド	呈色反応	定性試験・資料中にグルテチミドが存在するときは、次の反応を呈する。(1)ヨウ素試験(ヨウ素14gをヨウ化カリウム液(4→10)100mLに溶かし、希塩酸1mLおよび水を加えて1Lとする。しや光保存を加えると紫かっ色を呈する。(2)資料または濃厚水溶液に、ホルマリン硫酸試験(ホルマリン1滴を硫酸1mLに加える。用時調整。)を加えると、橙黄、赤褐色を呈し、次で暗かっ色に変わる。その他薬毒物化学試験訪中界参照 試薬等のキットを入手し、胃液、血清や血漿、尿中のグルホシネートの存在の有無を判定することができる。検体は凍結保存。	呈色反応	
12	グルホシネート	定性キット	試薬等のキットを入手し、胃液、血清や血漿、尿中のグルホシネートの存在の有無を判定することができる。検体は凍結保存。	定性キット	

資料2. 物質と定性方法

	グルホシネート	呈色反応	定性分析法	
13	クレオソート・クレオソート油	呈色反応	定性分析法:濾紙クロマトグラフィーにより生体成分と分離した後、グルホシネートをアミノ酸の呈色反応試薬であるニントリンにより呈色させる方法。 確認試験:本品の飽和水溶液10mLに塩化第二鉄試液1滴を加えるとき、液は紫色を呈するが、速やかに混濁し、次に青色、汚緑色を経て褐色に変わる。	4)エンバントクリームインジェクション、ハイエル薬品(株)、1992年11月改訂。5)エンバント液インジェクション、ハイエル薬品(株)、1992年11月改訂。6)エンバント錠インジェクション、ハイエル薬品(株)、1992年11月改訂。
14	クロトリマゾール	TLC	薄層クロマトグラフィー法(製剤中の原薬確認試験) 4)~6) 展開溶媒:エチルアルコール・酢酸エチル・アンモニア水(9:20:1) 固定層:シカゲルGF254(MERCK, φ0.25mm) 呈色剤:ヨウ素蒸気、Rf値=0.5	1)Poisonindex "KETONES", Micromedex Inc., vol.77, 1993. 2)産業中毒便覧, 医歯薬出版, 1984. 4)Handbook of Medical Toxicology (P. Viccellio), Little Brown, 1993.
15	ケトン類	GC	ガスクロマトグラフィー 但し、血中濃度の測定は臨床的に意味がない。 1,2,4)	
16	サリチルアミド類 (サリチルアミド) サリチル酸系薬物	呈色反応 塩化第二鉄テスト	・尿中にサリチルアミドが存在する場合、塩化第二鉄試薬で紫色を呈する ・塩化第二鉄テスト:前もって煮沸した尿(ケトン体を除去する)数mLに塩化第二鉄溶液を少量加えるもので一定量により紫色に変色する	8.中毒, マイカル薬出版, 1985.
17	サルファ剤(1)	呈色反応	確認方法 10)尿を新聞紙(消毒していない紙)上に点滴し塩酸で処理すると、黄オレンジ着色を生じる。錠剤の一部も新聞紙上で同様の試験ができる。	10.薬物中毒必携第2版 医歯薬出版株式会社, 631-632(1989)
	サルファ剤(2)	呈色反応(コハルト・インプロピルアミン試薬)	あらゆるサルファ剤(但し緑色を呈するスルファアゾールを除き)はコハルト・インプロピルアミン試薬で紫色反応を呈する。	
	サルファ剤(3)	呈色反応(銅アセテート試薬)	すべてが(紫色を呈するスルファアゾールと反応 しないスルファアミドとスルファミジンを除き)銅アセテート試薬で緑色を呈する。	
	サルファ剤(4)	呈色反応(エーリッヒの改良試薬)	黄色を呈するアトリルならびにスクシニル・スルファアゾールを除き、すべてがエーリッヒの改良試薬でオレンジ色を呈する。	
	サルファ剤(5)	呈色反応	大部分の本剤類は亜硝酸で黄色ないしオレンジ色を呈する。	

資料2. 物質と定性方法

18	シアンおよびシア ン化物	シエーンバインパー ゲンステツヘル法	シエーンバインパー ゲンステツヘル法 5) [試薬] (1) グアヤク試験紙: 10% グアヤク脂エタノール溶液に 細長い濾紙片を浸し、余滴を除いて風乾したのち、1% 硫酸銅 溶液で湿し、乾燥せずに直ちに用いる。(2) 酒石酸溶液: 飽和 水溶液 [操作] 試料をフラスコに採り、酒石酸溶液を 加えて酸性とする。これをグアヤク試験紙を下面に懸垂した コルク栓ですばやくせん塞し、水浴上でわずかに加熱する。 試料中にシアンイオンが存在すれば試験紙は青色を呈す ・胃洗浄回収液 5 ~ 10 ml に FeSO ₄ 結晶を加える。20% NaOH 液 を 4 ~ 5 滴加え、煮沸後、10% HCl を 8 ~ 10 滴加えたとき、シアン が存在すれば、緑灰色の沈澱ができる。1)	1) Poisindex (Vol. 66), Cyanide, Micromedex Inc., 1990. 4) 齊藤 徹, 青酸化合物, 救急医学, 12(10):1383-1389, 1988.
	シアンおよびシア ン化物	沈殿反応	簡便法 10円硬貨を水でぬらし、微量の試量(摂取毒物)をその上に のせると、シアン化物の場合はさびが取れて光り出す。4) 但し、胃内容物の場合、胃酸によっても同様のことが起こり得 るので判断できない。	
19	シロシピン群キノ シロシピン群キノ コ(1)	呈色反応 呈色反応	キノコの同定専門家に依頼 簡易同定法: キノコの茎を傷つけたり、外-ル(写真現像液)を塗布した時に、ト リブタン類の存在下では青変する。1) ・脳組織や血清ではシロシピンがホスファターゼと反応してシロシピンな り、さらにトリクロムオキシダーゼまたは3価鉄イオン、銅オキシダーゼと 反応して青色を呈する。1)	1. Rumack BH & poerke G(eds): MUSHROOMS- HALLUCINOGENIC. POISINDEX(R)
	シロシピン群キノ コ(2)	呈色反応(Ehrlich反 応)	簡易同定法: ・ p-dimethylaminobenzaldehyde を用いたインドール類の Ehrlich 反応はより鋭敏である。1)	1. Rumack BH & poerke G(eds): MUSHROOMS- HALLUCINOGENIC. POISINDEX(R)
20	ソラニン	呈色反応	尿アルカリ性でエーテル抽出。エーテル蒸発後、残渣に酢酸 1 滴、 硫酸 2 滴、ホルムアルデヒドまたは 5% 過酸化水素 1 滴、で赤紫 色を呈する。(ホルムアルデヒドによる呈色はホルヒネが存在すると 妨害される。過酸化水素は妨害されない。) 5)	5) Handbook of Emergency Toxicology, Eiernhorn et al
21	チオ硫酸ナトリウ ム	呈性反応	*チオ硫酸塩はヨウ素を還元することにより体液中から検出でき るが、この分析はチオ硫酸塩特有のものではない。 確認試験: 10% 水溶液に酢酸の少量を加え、ヨウ素・ヨウ化カリウム 液を滴加するとヨウ素の色が消える。4) メチレンブルーを還元す ることにより検出することもできる。1)	
	チオ硫酸ナトリウ ム	沈澱法	確認試験: 10% 水溶液に希塩酸 10 ml を加えるとイオ臭を発生 し、液はしだいに白濁、ついで黄色の沈澱を生じる。4)	4) 梅津 剛吉: チオ硫酸ナトリウム, 家庭用化 学薬品の知識, 南山堂, 1982: 72 ~ 73

資料2. 物質と定性方法

22	テトロドキシ ン	TLC	同定は薄層クロマトグラフィーによる。	5.Rumack BH & Spoerke DG(eds):TURPENTINE OIL,POISINDEX(R) Information System,MICROMEDEX,Inc.,Colorado,VOL.88, 1996.
23	テレピン油	定性反応(フェリシアニ 化カリウム+塩化第二鉄)	スクリーニングテスト:血清のクロホルム抽出物に調整直後の試薬(フェ リシアニ化カリウム100mg+塩化第二鉄40mg+水100ml)を加えると 緑青色に混濁する。 5)	
24	ナイトロジェンマス タード	CADS	1)検出法 CADS(Cheical Agent Detection System):戦場の各所にサン プリングステーションを設置し、毒ガスに触れると自動的に高周波を 発する。それをCADSコントロールステーションで受信し、高周波アナライ ザーとコンピュータで判別する。 6)	4.Anthony T.Tu:続身のまわりの毒,東京化学 同人,1993.
	ナイトロジェンマス タード	蛍光検出法(レー ザー反射光)	1)検出法 レーザー反射光の蛍光検出法:数km離れたところから強力なレー ザー光を空気中の毒ガスに照射し、その反射光の蛍光スペクトル から毒ガスの種類を判定する。 4)	4.Anthony T.Tu:続身のまわりの毒,東京化学 同人,1993.
	ナイトロジェンマス タード	蛍光光度分析	組織内濃度 HN-2:蛍光光度計で0.02 μg/mLまで分析できる。 6)	6.Rumack BH & Spoerke DG(eds):MECHLORETHAMINE,POISINDEX(R)) Information
	ナイトロジェンマス タード	毒ガス検出器	1)検出法 毒ガス検出器:ケルカルエレクトロニクモーター(CAM,携帯用検出器)、毒ガ ス検出器G1D-2等 4)	4.Anthony T.Tu:続身のまわりの毒,東京化学 同人,1993.
	ナイトロジェンマス タード	毒ガス検出紙	1)検出法 毒ガス検出紙:毒ガスに触れると、ガスの種類により検出紙の色 が変わる。 4)	4.Anthony T.Tu:続身のまわりの毒,東京化学 同人,1993.
25	ニトロベンゼン		HN-2:酵素試験紙(US patent No.4083692) 9)	4.Anthony T.Tu:続身のまわりの毒,東京化学 同人,1993. 6.Rumack BH & Spoerke DG(eds):MECHLORETHAMINE,POISINDEX(R)) Information 9.HSDB,MECHLORETHAMI NE,MICROMEDEX,Inc.,Colorado,Vol.33,1997.
26	ノスカピン	吸収スペクトル(紫外 部)	メトヘモグロビンにより尿は暗色、血液はチヨコレート色とな る。尿および吐物はアーマンドオイル臭がする。 ・紫外部吸収スペクトル 7	7.吉村英敏編:裁判化学,南山堂,1982
27	パーマネントウエ ーブ液(第2剤)	沈殿反応	第2剤:…臭素酸イオンは硝酸酸性溶液中で硝酸銀と反応し て、白色結晶性の臭素酸銀を沈殿、加熱すると、沈殿は溶け る。これに亜硝酸ナトリウム液を加えると淡黄色沈殿臭化銀を生 じる。KBrO ₃ +AgNO ₃ → AgBrO ₃ +KNO ₃ AgBrO ₃ +3NaNO ₂ → 3NaNO ₃ +AgBr ↓	

資料2. 物質と定性方法

28	パラコト剤	呈色反応	尿簡易定性法:尿約5mlにNaOH 0.1gを添加し、軽く振って溶解する。さらにハイドロサルファイトナトリウム 0.1gを加えて振ると、直ちに青～緑色に発色する。(検出限界濃度:約 1 ppm, 1 μg/ml)尿の色が濃い場合やアルカリを添加しただけで暗青色になる場合には、セップハックC18カートリッジによる精製を行ってから定性反応を行うと呈色がより鮮明になる。	シクワットおよびパラコトの臨床分析法—資料 (ICI農薬協議会)
29	パラコト剤	呈色反応(カラーバンド法)	パラコト、シクワット混在尿の簡易定性法(カラーバンド法):セップハックC18カートリッジに吸着、濃縮したパラコトおよびシクワットをセップハックC18カートリッジに移行、分離し、発色剤(ハイドロサルファイトナトリウム溶液)で発色させる。シカトトリッジ中でパラコトは青～紫色、シクワットは黄～茶色に帯状の発色を示す。	8)農薬中毒、南江堂 9)最新裁判化学、南光堂
30	パラチオン	呈色反応	尿:10mLに塩酸約0.5mLを加え、混合溶媒25mLずつで2回振って、P-ニトロフェノールを抽出して1時間静置したのうち溶媒層を分けとる。2Nアンモニア水3mLを加えてふり、アンモニア液層を分離して上澄液を加えたのち、液をよくふりまぜ10分間遠心分離する。もしP-ニトロフェノールが存在すれば液は青色を呈する。	5.後藤 稠他編:産業中毒便覧、医歯薬出版、1984
31	ヒドラジン化合物(メチルヒドラジン)	パラジメチルアミノベンツアルデヒド法	ヒドラジン、メチルヒドラジン:パラジメチルアミノベンツアルデヒド法	
32	ヒレスロイド系殺虫剤(ヒレスロイト)ヒ化水素	呈色反応 呈色反応(塩化第1スズ反応)	合成ヒレスロイト:2-(2-アミエチルアミノ)エタノールで赤～紫色を呈する。体液による分析としては適当ではないが、高濃度の場合には可能であると考えられる。 ・塩化第1スズ反応による定性試験4) [試薬]塩化第1スズ溶液:塩化第1スズ40gを塩酸に溶かして100mlとする。 [操作]試験溶液1mlを試験管にとり、上記の試薬3mlを加え、沸騰水中にて15分間加熱する。ヒ素が存在すれば、混濁～黒褐色の沈澱を生じる。確認限度は20～30 μg、有機物の混在で反応は阻害される。	
33	ヒ素およびヒ素化合物	呈色反応(塩化第1スズ反応)	4) [試薬]塩化第1スズ溶液:塩化第1スズ40gを塩酸に溶かして100mlとする。 [操作]試験溶液1mlを試験管にとり、上記の試薬3mlを加え、沸騰水中にて15分間加熱する。ヒ素が存在すれば、混濁～黒褐色の沈澱を生じる。確認限度は20～30 μg、有機物の混在で反応は阻害される。	4) 薬毒物化学試験法注解、南山堂、1985.

資料2. 物質と定性方法

34	フェニルプロパノールアミン塩酸塩	EMIT	EMITは、アンフェタミンとPPAの区別がつかない。9) 生体資料での同定はすぐに利用できない。1)	1.SYMPATHOMIMETICS ORAL,POISINDEX:Microdex Inc.,1989:59 9.PHENYLPROPANOLAMINE,POISINDEX:Microdex Inc.,1990:65
35	フェニルプロパノールアミン塩酸系薬物	トキシラポ 比色分析法(Forrest & Mason Test)	トキシラポでのスクリーニングはつく。 ・Forrest & Mason Test 尿中のフェノチアジン系薬物を比色検出する。 5%塩化第2鉄:20%過塩素酸:50%硝酸を5:45:150で合わせた溶液1mlを検体尿10mlに入れ静かに振り混ぜ、標準色と色を比較する。 中毒症状を発現する血中濃度:確立されていない。治療量でも副作用の報告がある。(10) 液体クロマトグラフ法	10.Rumack,B.H. and Spoerke,D.G.(eds):FLUOROQUINOLONES,POISINDEX(R) Information System.vol.82,Microdex,1994.
36	フルオロキノロン系抗菌剤	LC	中毒症状を発現する血中濃度:確立されていない。治療量でも副作用の報告がある。(10) 吸光度法	10.Rumack,B.H. and Spoerke,D.G.(eds):FLUOROQUINOLONES,POISINDEX(R) Information System.vol.82,Microdex,1994.
37	プロムクレリル尿素	呈色反応(パイルシュタイン銅線反応)	・パイルシュタイン銅線反応(緑色炎)	
38	ベンゾジアゼピン系		胃内容物、血液等:トキシラポAB(同定) 但し、一般にヒトにおけるベンゾジアゼピン系化合物の血中濃度と薬理作用は一致せず、その相関を説明することは困難とされている	c. 篠崎正博:救急医学, 12(10), 1273~1278, 1988.
39	ホウ酸類	呈色反応(クルクマ試験紙)	クルクマ試験紙による定性(薬毒物化学試験法注解)	
40	ホスゲン (化学兵器) (ホスゲン)	呈性反応	簡易検出法:p-ジメチルアミノベンゾアルデヒドと無色ジフェニルアミンの等量混合物10%を含有するアルコール溶液または四塩化炭素溶液に浸した紙を乾燥すると、許容濃度上限のホスゲン存在では黄色から深い橙色になる。ホスゲン生成の可能性がある場合、本反応で検出することができる。18)	18.Martha Windholz et al:The Merck Index,11st edition,Merck & Co.,1989
41	ホルムアルデヒド類(ホルムアルデヒド・1)	呈色反応	(1)試験溶液2mlを試験管にとり、フェニルピラジリン(1%)溶液0.5mlを加えてよく振りまぜ、ニトロピリットナトリウム(1%)溶液2滴を加えてよく混和したのち、10%水酸化ナトリウム溶液3滴を加えると、ホルムアルデヒドの存在する場合は青~藍色を呈する。12)	12) 薬毒物化学試験法注解, 南山堂, 1985.

資料2. 物質と定性方法

	ホルムアルデヒド類(ホルムアルデヒド・1)	呈色反応	(2)試験溶液1mlにクロモトロフ酸ナトリウム(2%)溶液1滴を加え、さらに硫酸3mlを加えて振り混ぜるとき、ホルムアルデヒドの存在する場合は赤紫色を呈する。12)	12) 薬毒物化学試験法注解, 南山堂, 1985.
42	マスタードガス	ガス検知管	1)検出法 毒ガス検出器(ガス検知管 1)、ケミカルエージェントモニター(CAM、携帯用検出器)、毒ガス検出器G1D-2等 6)	1. 藤本直樹 救急医学, 19, 1803-1808, 1995. 6. Anthony T. Tu. 続身のまわりの毒, 東京化学同人, 1993.
	マスタードガス	毒ガス検出紙	1)検出法 毒ガス検出紙: 毒ガスに触れると、ガスの種類により検出紙の色が変わる。6)	6. Anthony T. Tu. 続身のまわりの毒, 東京化学同人, 1993.
43	メタカロン	シアゾガフリング法	・スチス・オット法によって抽出され、シアゾガフリング法 (4)(6)	(4) DI実例集(第6集), 薬業時報社, 1986. (6) 薬毒物化学試験法注解 第3版, 1985.
	メタカロン	ヒドロキサム酸法	・スチス・オット法によって抽出され、ヒドロキサム酸鉄反応で呈色(4)(6)	(4) DI実例集(第6集), 薬業時報社, 1986. (6) 薬毒物化学試験法注解 第3版, 1985.
	メタカロン	沈澱反応	・ワグナー試薬、マルメ試薬、ドラージェンドルフ試薬、ピクリン酸試薬シヤイブラー試薬、金塩化水素酸溶液で沈澱反応(4)(6)	(4) DI実例集(第6集), 薬業時報社, 1986. (6) 薬毒物化学試験法注解 第3版, 1985.
44	ヨウ素酸塩類	呈色反応	・チオン酸カリウムあるいはチオン酸アンモニウム1滴をテンアン紙上に落とし、次に酸性のヨウ素酸塩溶液を滴下すると青色を呈する。6)	6) 白川 充ら 訳, 薬物中毒必携, 医歯薬出版, 1989.
	ヨウ素酸塩類	呈色反応(ヨウ素テンアン反応)	・酸性中でヨウ素酸塩を還元剤(アスコルビン酸またはイソニアジド)で処理すると遊離のヨウ素を発生し、テンアンによって青黒色を呈する(ヨウ素テンアン反応)。6)	6) 白川 充ら 訳, 薬物中毒必携, 医歯薬出版, 1989.
45	リゼルギン酸ジエチルアミド	紫外線照射法	LSDは光により分解しやすいので、暗室で行うのが望ましい。紫外線照射法: 暗所で紫外線(365nm)を照射すれば、LSDによる青〜青白色の蛍光を観察することができる。黄リンの確認法: 黄リンを二硫化炭素に溶かしたものをろ紙に浸し、暗所に放置するとリン光を放って発火する。黄リンを冷たい容器に入れて水蒸気蒸留すると、黄リンの蒸気は水蒸気と混じってフラスコから冷却器中に流れ、水蒸気が凝縮するとともに黄リン蒸気が空気に触れてリン光を発する。6)	4. 吉村英敏編 裁判化学, 南山堂, 1982 5. 日本薬学会編 薬毒物化学試験法注解, 南山堂, 1985 e. 梅津剛吉(著) 家庭用化学薬品の知識, 87-91, 南山堂, 1982.
46	リン(黄リン)			
47	亜鉛及び亜鉛化合物	呈色反応(無機イオンの定性反応)	無機イオンの定性反応。	

資料2. 物質と定性方法

48	胃腸障害型キノコ群 (ツキヨタケ) (ムキヨタケ)	呈色反応	ツキヨタケ(毒): A液(グアヤクチンキ)B液(硫酸ハニリン)ともに反応しない ムキヨタケ(食用): A液(グアヤクチンキ)は青緑色, B液(硫酸ハニリン)は鮮赤紫色 A液: グアヤクチン 1gに70%エタノール5mLを加え、よく溶かす B液: 純水3mLに濃硫酸8mLを加え、これにハニリン1gを加え溶かす柄、傘の断面、ヒタに2, 3滴を*ハラタケ属の黄色染色法 (10)	:8.救急医学 VOL.12 NO.10, へるす出版, 1988: *10. POISINDEX; MUSHROOMS-GASTROINTESTINAL; Vol.73; Micromedex
49	一酸化炭素	比色分析法(一酸化炭素検知管)	・空気中の一酸化炭素の分析: 一酸化炭素検知管(比色法によるA型, B型, C型、測長法によるもの)が市販されている。 ・確認法 過酸化水素水: アルカリを加えると激しく泡だつてガスを発生する。	1) Poisindex(Vol.65), carbon monoxide, Micromedex Inc., 1990.
50	過酸化水素類(過酸化水素水)	呈色反応(重クロム酸カリウム試液)	・確認法 過酸化水素水, 過炭酸ナトリウム: 等容量の酢酸エチル及び重クロム酸カリウム試液1~2滴を加え、さらに希硫酸を加え酸性とし、直ちに振り混ぜて放置するとき、酢酸エチル層は青色を呈する。(重クロム酸カリウム試液: 重クロム酸カリウム7.5gに水を加え100mlとする。) 4	4.梅津剛吉(著): 家庭用化学薬品の知識, p41-51, 南山堂, 1982
51	局所麻酔剤	呈色反応	・リトカイン: 血清、血漿中リトカインの定量法 30) ・呈色反応	30. 日本薬学会編: 薬毒物化学試験法と注解, 南山堂, 1992
52	抗コリン作用植物 (アトロピン)	呈色反応	・アトロピン 定性試験: p-ジメチルアルミノベンズアルデヒドによる呈色 アルカロイドの含有率は季節、湿度、温度などの要因により非常に変化しやすい。この性質のため実際の服用量を測定することはできない。c)	c. Lester M. Haddad, James F. Winchester: ANTICHOLINERGIC POISONING. Clinical Management of POISONING and DRUG OVERDOSE. W.B. Saunders Company, 1983: 482~487
	抗コリン作用植物 (アトロピン)(スコポラミン)	IRスペクトル	アルカロイドの含有率は季節、湿度、温度などの要因により非常に変化しやすい。この性質のため実際の服用量を測定することはできない。c)	c. Lester M. Haddad, James F. Winchester: ANTICHOLINERGIC POISONING. Clinical Management of POISONING and DRUG OVERDOSE. W.B. Saunders Company, 1983: 482~487 q. 日本薬学会編: 薬毒物化学試験法と注解: 南山堂

資料2. 物質と定性方法

	抗コリン作用植物 (アトロピン)(スコ ポラミン)	UVスペクトル	・アトロピン 定性試験: UVスペクトル ・スコポラミン 定性試験: UVスペクトル q)	c.Lester M. Haddad, James F. Winchester.ANTICHOLINERGIC POISONING.Clinical Management of POISONING and DRUG OVERDOSE.W.B.SaundersCompany,1983:482 ~487 q.日本薬学会編.薬毒物化学試験 法注解.南山堂
	抗コリン作用植物 (アトロピン)(スコ ポラミン)	Vitali反応	・アトロピン 定性試験: Vitali反応 ・スコポラミン 定性試験: Vitali反応 q) アルカロイドの含有率は季節、湿度、温度などの要因により 非常に変化しやすい。この性質のため実際の服用量を測定 することはできない。o)	c.Lester M. Haddad, James F. Winchester.ANTICHOLINERGIC POISONING.Clinical Management of POISONING and DRUG OVERDOSE.W.B.SaundersCompany,1983:482 ~487 q.日本薬学会編.薬毒物化学試験 法注解.南山堂
	抗コリン作用植物 (スコポラミン)	Guilermo反応	・スコポラミン 定性試験: Guilermo反応 q) アルカロイドの含有率は季節、湿度、温度などの要因により 非常に変化しやすい。この性質のため実際の服用量を測定 することはできない。o)	c.Lester M. Haddad, James F. Winchester.ANTICHOLINERGIC POISONING.Clinical Management of POISONING and DRUG OVERDOSE.W.B.SaundersCompany,1983:482 ~487 q.日本薬学会編.薬毒物化学試験 法注解.南山堂
53	抗コリン作用薬	呈色反応	定性試験 *アトロピン :p-ジメチルアミノベンズアルデヒドによる呈色 定性試験 *アトロピン :Vitali反応 *スコポラミン:Vitali反応 K)	K.日本薬学会編.薬毒物化学試験法注解: 南山堂
	抗コリン作用薬 (アトロピン)(スコ ポラミン)	Vitali反応	定性試験 *スコポラミン:Guilermo反応 K) インダンジオン系は腎から排泄されて、アルカリ性尿で赤色を呈す る。8)9)	K.日本薬学会編.薬毒物化学試験法注解: 南山堂
54	抗凝固剤(長時間 作用型)(インタンジ オン系)	呈色反応		8)梅津 剛吉著:家庭用化学薬品の知識,南 山堂,105-112,1982 9)梅津 剛吉著:家庭 用化学薬品と安全性,南山堂,118-121,
55	三(四)環系抗う つ剤	LC	薄層クロマトグラフィ-、液体クロマトグラフィ- (10)	10.Haddad L.M.et al:Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose,
56	樹脂硬化剤 (メチルエチルケトンパー オキシド)		メチルエチルケトンパーオキシド ・血中ケトン体の測定:メチルエチルケトンパーオキシド・中毒の診断に際 して臨床的によい手がかりとなる。	

資料2. 物質と定性方法

	樹脂硬化剤 (メ チルエチルケトン・オキ サイト)	活性酸素量測定	メチルエチルケトン・オキサイト ・活性酸素量の測定・補助診断 8)	8.猪口哲彰他:救急医学12(10),1527~ 1530,1988 9)薬毒物化学試験法注解,南山堂,1985.
57	青酸配糖体含有 植物	呈色反応(シエンバ イン・パーゲンスステッ ヘル法)	・シエンバイン・パーゲンスステッヘル法 9) 【試薬】(1)グアヤク試験紙:10%グアヤク脂エタノール溶液に 細長い濾紙片を浸し、余滴を除いて風乾したのち、1%硫酸銅 溶液で湿し、乾燥せずに直ちに用いる。(2)酒石酸溶液:飽和 水溶液 [操作]試料をフラスコに採り、酒石酸溶液を加えて懸垂した コルク栓ですばやくせん塞し、水浴上でわずかに加熱する。 試料中にシアニドイオンが存在すれば試験紙は青色を呈す ・スルファヘモロビンとメヘモロビンは吸光度曲線が類似しているの で、IL282Co-oximeterでは区別できないが、KCNを添加しても スルファヘモロビンではヒークがかわらず、メヘモロビンではヒークが 消失することで両者を鑑別できる。 ・チアノーゼのある患者でスルファヘモロビン血症では動脈血が紫 色、メヘモロビン血症ではチコレート色を呈するといわれている が、それだけで鑑別は困難である。	
58	石灰硫黄合剤	吸光光度法	尿試料の分析 ・イムリアッセイを用いた市販のスクリーニング検査キット:EMIT(Syva社) 尿試料の分析 ・トライエージ(Biosite社-国際試薬(株)) 【胃内容物】McGuiganらの定性試験7) (1)鉄剤摂取後2時間 以内の胃内容物を2ミリグラムを2本のガラスチューブにとる。 (2)30%H ₂ O ₂ を2滴づつ、加える。3)0.5mlの Deferoxamine)溶 液(500mg・17ml)のテフエロキサミン+4ml蒸留水)を1本に加え る。(4)すぐに明るいオレンジ色~暗赤色に変化すれば鉄が 存在する。	*k.小山完二,他:中毒研究,1:143~148,1988.
59	大麻	EMIT(市販のスクリー ニング検査キット)		2)POISINDEX:PLANTS- MARIJUANA,VOL.92,1997
60	鉄剤・鉄化合物	呈色反応		7)Medical Toxicology : Diagnosis and Treatment of Human Poisoning,-1989

資料3. 医薬品分析に関する文献

30 AU: Naitou-E et al	SO: Jpn-J-Toxicol. 1991; 4: 173-176	Ti: An autopsy case of Phenobarbital poisoning diagnosed with Toxi-Lab kit	フェノバルビ タール		
31 AU: Miyeuchi-H et al	SO: J-Analytical-Toxicol. 1991; 15(3): 123-125	Ti: Simultaneous determination of bromvalerylurea, bromodiacetylurea and allylisopropylacetylurea in serum and urine by high-performance liquid chromatography with a multiwavelength UV detector and thin-layer chromatography	ブロムバルビ ル尿素 ブロムバルビ ル尿素	催眠鎮痛剤	医
32 AU: Takayasu-T et al	SO: Jpn-J-Legal-Med. 1993; 47(1): 63-71	Ti: A fatal case due to intoxication with seven drugs detected by GC-MS and TDx methods	ブロムバルビ ル尿素 ブロムバルビ ル尿素	催眠鎮痛薬	医
33 AU: Kumazawa-T et al	SO: J-Analytical-Toxicol. 1992; 16: 163-165	Ti: Rapid isolation with Sep-Pak C18 cartridges and widebore capillary gas chromatography of Bromisovatum	ブロムバルビ ル尿素	催眠鎮痛薬	医
34 AU: Ganter-M; Bickhardt-K; Stockhofe-N; Kamphues-J	SO: Chrest. 1997 Aug. 112(2): 468-71	Ti: Amitriptyline and amitriptyline metabolites in blood and cerebrospinal fluid following human overdose.	ブロムバルビ ル尿素 アミトリプチ リン	三環系	医
35 AU: Traouqi-A; Mutter-Schmidt-C; Kritz-P; Berton-C; Mangin-P	SO: Sangyo-Igaku. 1994 Mar; 36(2): 124-30	Ti: Selective determination of amitriptyline and nortriptyline in human plasma by HPLC with ultraviolet and particle beam mass spectrometry.	アミトリプチ リン	三環系	医
36 AU: Lappenberg-Pelzer-M	SO: Fundam-Appl-Toxicol. 1993 Apr; 20(3): 341-7	Ti: Cyclic antidepressant toxicity in children and adolescents.	アミトリプチ リン	三環系	医
37 AU: Hattori-H et al	SO: J-Chromatography. 1990; 529: 189-193	Ti: Detection of tricyclic antidepressants in body fluids by gas chromatography with a surface ionization detector	イミプラミン クロセプラミン ドリエピン	三環系抗うつ剤	医
38 AU: Toet-AE; van-de-Kuij-A; Vleeming-W; Werner-J; Bode-W; Meulenbelt-J; de-Wildt-DJ	SO: Arch-Intern-Med. 1998 Feb 23; 158(4): 405-8	Ti: A fatal dothiepin overdose.	ドリエピン	三環系抗うつ剤	医
39 AU: Dasgupta-A; Datta-P	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1995; 13(1): 25-30	Ti: Simple extraction of tricyclic antidepressants in human urine by headspace solid-phase microextraction (SPME)	クロセプラミン	三環系抗うつ剤	医
40 AU: Kumazawa-T et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1993; 11(3): 176-181	Ti: Determination of tertiary amino antitussives in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	カルハマン シキトキシ シ	三環系抗うつ剤	医
41 AU: Ishii-A et al	SO: Pharmacotherapy. 1993 Jan-Feb; 13(1): 60-3	Ti: Rapid detection of cardioactive bufalin toxicity using fluorescence polarization immunoassay for digitoxin.	シキトキシ シ	三環系抗うつ剤	医
42 AU: Tonkoehkurova-OA; Dmitriev-AI; Dmitrieva-RE	SO: Anesteziol-Reanimatol. 1997 May-Jun(3): 62-5	Ti: [The effect of experimental extrahespaic cholestasis on absorption, distribution and elimination of digoxin]	ジゴキシン	三環系抗うつ剤	医
43 AU: Gamara-C; Little-D	SO: Crit-Care-Med. 1995 Jul; 23(7): 1251-63	Ti: Analytic performance of digoxin laboratory monitoring.	ジゴキシン	三環系抗うつ剤	医
44 AU: Huilten-BA; Heath-A; Knudsen-K; Nyberg-G; Svensson-C; Martensson-E	SO: J-Inorg-Biochem. 1997 Nov 15; 68(3): 225-31	Ti: Measurement in vitro of human plasma glycerol with a hydrogen peroxide detecting microdialysis enzyme electrode.	過酸化水 素	清毒薬	医
45 AU: Skopp-G; Miltner-E; Aderjan-R	SO: Forensic-Sci-Int. 1990; 47: 21-29	Ti: Gas chromatographic determination of cresols in the biological fluids of a non-fatal of cresol intoxication	クレゾール	清毒薬	医
46 AU: Yashiki-M et al	SO: Biomed-Biochim-Acta. 1990; 49: 327-333	Ti: Methemoglobinemia with oxidized hemoglobins and modified hemoglobins found in blood of makers handling aromatic compounds and in those of a man who drank cresol	クレゾール	清毒薬	医
47 AU: Minami-M et al	SO: J-Anal-Toxicol. 1996 Sep; 20(5): 301-4	Ti: Fetal overdose of olanzepine.	オラセピン	精神神経用剤	医
48 AU: Parfenov-AL; Amcheslavskii-VG; Demchuk-ML; Arefeva-IA; Shaginian-GG; Gaikur-EI	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1996; 14(3): 215-220	Ti: Sensitive quantitation of clozapine in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	クロザピン	精神神経用剤	医
49 AU: Ishii-A et al	SO: J-Anal-Toxicol. 1997 Nov-Dec; 21(7): 567-9	Ti: Fatal zipeprol intoxication.	クロザピン	精神神経用剤	医
50 AU: Pohjanvirta-R; Ukkila-M; Tuomisto-JT; Vuolteenaho-O; Leppaluoto-J; Tuomisto-J	SO: Arch-Toxicol. 1994; 68(3): 210-1	Ti: Features and toxicokinetics of clozapine in overdose.	クロザピン	精神神経用剤	医
51 AU: Dieringer-TM; Brown-SA; Rogers-KS; Lees-GE; Whitney-MS; Weeks-BR	SO: CMAJ. 1993 Mar 15; 148(6): 981-4	Ti: An unusual death by zipeprol overdose.	ゾルピデム	精神神経用剤	医
52 AU: Houeto-P; Buneaux-F; Galliot-Guilley-M; Baud-FJ; Levillain-P	SO: J-Anal-Toxicol. 1997 Nov-Dec; 21(7): 721-6	Ti: [Mass spectrometry in the verification of pyrimethamine poisoning]	ジハンプロー ル	鎮咳剤	医
53 AU: Perez-Reyes-M	SO: Am-J-Vet-Res. 1992 May; 53(5): 721-6	Ti: Nonfatal prolonged overdose of pyrimethamine in an infant measurement of plasma and urine levels using HPLC with diode-array detection.	ジハンプロー ル	鎮咳剤	医
54 AU: Bickhardt-K; Humann-E; Schwert-B; Coener-M	SO: J-Toxicol-Clin-Toxicol. 1991; 29(2): 231-40	Ti: Capillary gas chromatography of undervatized barbiturates in human blood with a nitrogen-phosphorus detector and with splitless injection	ピリタミン	薬酸拮抗剤	医
55 AU: Spontak-SF; Hassan-FM; Spadafora-MP	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1992; 10(1): 16-22		フェノバルビ タール	薬酸拮抗剤	医

資料3. 医薬品分析に関する文献

57 AU:	Hattori-H et al	SO: J-Chromatography, 1992; 579: 247-252	Ti: Sensitive determination of phenothiazines in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	クロムアトグラフ	フェンチアゼン系	医
58 AU:	Minakata-K et al	SO: Forens-Sci-Int. 1991; 50: 167-177	Ti: Quantitative analysis of chlorpromazine by electron spin resonance (ESR) spectroscopy	クロムアトグラフ	フェンチアゼン系	医
59 AU:	Ishikawa-Y et al	SO: Forens-Sci-Int. 1990; 44: 99-105	Ti: Positive and negative-ion mass spectrometry and rapid clean-up of 19 phenothiazines	クロムアトグラフ	フェンチアゼン系	医
60 AU:	Nishigami-J et al	SO: Int-J-Leg-Med. 1995; 107: 165-170	Ti: Toxicological analysis of the psychotropic drugs chlorpromazine and diazepam using chemically organ tissues	クロムアトグラフ	フェンチアゼン系	医
61 AU:	Seno-H et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1996; 14(1):30-33	Ti: Detection of some Phenothiazines by headspace solid phase microextraction and gas chromatography	フェンチアゼン系	フェンチアゼン系	医
62 AU:	Minakata-K et al	SO: Forens-Sci-Int. 1992; 52: 189-210	Ti: Determination of molar absorptivities of radicals of 18 phenothiazine derivatives	フェンチアゼン系	フェンチアゼン系	医
63 AU:	Seno-H et al	SO: Jpn-J-Legal-Med. 1993; 47(5): 267-371	Ti: Determination of some Butyrophenones in body fluids by chromatography with surface ionization detection	フェンチアゼン系	フェンチアゼン系	医
64 AU:	Seno-H et al	SO: Z-Rechtsmed. 1989; 102: 127-132	Ti: Rapid isolation with Swp-Pak C18 cartridges and wide-bore capillary gas chromatography of some butyrophenones	フェンチアゼン系	フェンチアゼン系	医
65 AU:	Reith-D, Monteleone-JP, Whyte-IM; Ebelling-W; Halford-NH, Carter-GL	SO: J-Clin-Pharmacol. 1995 Apr; 35(4): 343-50	Ti: High-performance liquid chromatographic assay with diode-array detection for toxicological screening of zopiclone, zolpidem, suriclone and alpidem in human plasma.	ソピクロン	ベンゾジアゼピン系	医
66 AU:	Tanaka-E et al	SO: J-Chromatography. 1996; 682: 173-178	Ti: Simultaneous determination of twelve benzodiazepines in human serum using a new reversed-phase chromatographic column on a 2- μ m porous microspherical silica gel	トリアゾラム	ベンゾジアゼピン系	医
67 AU:	Uemura-K et al	SO: American-J-Forens-Med-Pathol. 1995; 16(1):66-68	Ti: Death caused by trazolam and ethanol intoxication	トリアゾラム	ベンゾジアゼピン系	医
68 AU:	Seno-H et al	SO: J-Analytical-Toxicology. 1991; 15:21-24	Ti: Rapid isolation with Sep-Pak C18 cartridges and widebore capillary gas chromatography of Benzophenones, the acid-hydrolysis products of benzodiazepines	ベンゾフェノン	ベンゾジアゼピン系	医
69 AU:	Suzuki-O et al	SO: J-Forens-Sci. 1988; 33: 1249-1253	Ti: Rapid isolation of Benzodiazepines with Sep-Pak C18 cartridges	ベンゾフェノン	ベンゾジアゼピン系	医
70 AU:	Saito-K et al	SO: J-Forens-Sci. 1995; 41(1): 169-171	Ti: Fatal methemoglobinemia caused by liniment solutions containing sodium nitrite	亜硝酸ナトリウム	他	医
71 AU:	Kudo-K, Jikufuchi-N; Imamura-T	SO Forens-Sci-Int. 1998 Feb 16; 91(3): 231-5	Ti: Controlled release drugs in overdose. Clinical considerations.	他	他	医
72 AU:	Ishii-A et al	SO: Jpn-J-Forens-Toxicol. 1996; 14(3): 228-232	Ti: Simple clean-up of Methamphetamine and Amphetamine in human urine by directimmersion solid phase micro extraction (DI-SPME)	アンフェタミン	麻・覚醒	医
73 AU:	Stücht-G; Kaferstein-H, Schmidt-P	SO: J-Toxicol-Clin-Toxicol. 1992; 30(2): 181-201	Ti: One fatal and one nonfatal intoxication with transycyproamine. Absence of amphetamines as metabolites.	アンフェタミン	麻・覚醒	医
74 AU:	Nagawa-N et al	SO: Forens-Sci-Int. 1996; 78: 95-102	Ti: Rapid analysis of amphetamines in blood using head space-solid phase microextraction and selected ion monitoring	アンフェタミン	麻・覚醒	医
75 AU:	Monaghan-MS; Olesen-KM, Ackerman-BH, Fuller-GL, Porter-WH; Pappas-AA	SO: J-Anal-Toxicol. 1993 Jul-Aug; 17(4): 248-50	Ti: Ethymorphine concentrations in human samples in an overdose case [letter]	エチルモルヒネ	麻・覚醒	医
76 AU:	Wflinger-CC; Moschen-I, Kulmer-S; Pfaller-W	SO: Tierarztl-Prax. 1991 Apr; 19(2): 141-6	Ti: The order of drug administration: its effects on the interaction between cocaine and ethanol.	コカイン	麻・覚醒	医
77 AU:	Kintz-P, Cirimele-V; Tracqui-A; Mangin-P	SO: Folia-Med-Plodiv. 1997; 39(2): 10-4	Ti: Catecholamines, cocaine toxicity, and their antidotes in the rat.	コカイン	麻・覚醒	医
78 AU:	Kintz-P, Tracqui-A, Mangin-P	SO: Forens-Sci-Int. 1992 Sep; 56(1): 45-50	Ti: Codeine concentrations in human samples in a case of fatal ingestion.	コカイン	麻・覚醒	医
79 AU:	Seno-H et al	SO: J-Chromatography. 1995; 673:189-195	Ti: Gas chromatography with surface ionization detection: a highly sensitive method for determining underivatized codeine and dihydrocodeine in body fluids	フェンチアゼン系	麻・覚醒	医
80 AU:	Ishii-A et al	SO: Chromatographia. 1996; 43(5/6):331-334	Ti: Simple extraction of Phencyclidine from human body fluids by headspace solid-phase microextraction (SPME)	フェンチアゼン系	麻・覚醒	医
81 AU:	Chi-YW, Chen-SL; Yang-MH, Hwang-RC; Chu-ML	SO: Ann-Biol-Clin-Paris 1997 May-Jun; 55(3): 223-8	Ti: [Two traffic accidents after heroin consumption with fatal outcome]	ヘロイン	麻・覚醒	医
82 AU:	Harada-K et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1993; 11(1): 31-36	Ti: Sensitive determination of pentazocine in Whole blood and urine by gas chromatography with surface ionization detection	ペンタゾシン	麻・覚醒	医
83 AU:	Kumazawa-T et al	SO: Jpn-J-Legal-Med. 1993; 47(2): 129-133	Ti: Rapid extraction of Methamphetamine and Amphetamine in body fluids with bond elut. SOX cartridges before capillary gas chromatography	メタンフェタミン	麻・覚醒	医
84 AU:	Takayasu-T et al	SO: J-Clinical-Forens-Med. 1995; 2: 25-33	Ti: Screening and determination of methamphetamine and amphetamine in the blood, urine and stomach contents in emergency medical care and autopsy cases	メタンフェタミン	麻・覚醒	医
85 AU:	Ameno-K et al	SO: Can-Soc-Forens-Sci-J. 1996; 29(2): 43-48	Ti: Application of a solid-phase microextraction technique for the determination of urinary methamphetamine and amphetamine by gas chromatography	メタンフェタミン	麻・覚醒	医
86 AU:	Takayasu-T et al	SO: Jpn-J-Legal-Med. 1994; 48(1): 33-37	Ti: Toxicological analysis for drugs and poisons using the formalin-fixed organ tissues: 1. Methamphetamine	メタンフェタミン	麻・覚醒	医

資料3. 医薬品分析に関する文献

87 AU. Saïto-K et al	SO: J-Clinical-Forens-Med. 1996; 3: 129-132	Ti: Fatal methamphetamine poisoning in police custody	メタンフェタミン	麻・覚醒	医
88 AU Penney-DG, Helfman-CC; Dunbar-JC Jr, McCoy-LE	SO: J-Anal-Toxicol 1997 May-Jun; 21(3): 185-9	Ti: Fatal poisoning with the antidepressive agent opipramol.	オピプラモール	抗うつ薬	医
89 AU. Sakai-T	SO: J-Dent-Res. 1994 Mar; 73(3): 620-8	Ti: Identification and determination of opipramol metabolites in plasma and urine	オピプラモール シスエプイ ム		医
90 AU: Haber-H; Winkler-A; Putzschel-I; Henklein-P; Baeger-I; Georg-M, Meizig-MF	SO: Chung-Hua-Min-Kuo-Hsiao-Erh-Ko-34(3) 181-90	Ti: An exceptional case of lethal disulfiram-alcohol reaction [see comments]			医
91 AU. Seno-H et al	SO: J-Forensic-Med. 1995; 40(3): 483-485	Ti: Sensitive detection of Strychnine in biological samples by gas chromatography with surface ionization detection	スリキニネ		医
92 AU Meinbye-IM, King-OV; Cordner-SM; Drummer-OH	SO: Int-J-Legal-Med. 1998; 111(1): 32-4	Ti: Effects of lithium carbonate administration to healthy cats	炭酸リチウム		医
93 AU. Iwreen-S; Schmoldt-A	SO: Drug-Metab-Dispos. 1995 Aug; 23(8): 779-85	Ti: Aspects of theophylline clearance in children.	テオフィリン		医
94 AU. Seno-H et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol, 1992; 10(3): 236-240	Ti: Determination of dextromethorphan and dimemorphan in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	デキストロメトラン ジメモファン		医
95 AU: Niitsu-H et al	SO: Res-Pract-Forens-Med. 1990; 33:261-267	Ti: A fatal case caused by lumbar subarachnoid space injection of Tranexamic acid and animal experiments	トランスキサム酸		医
96 AU Ishii-A et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol 1994, 12(3): 241-246	Ti: Determination of trihexyphenidyl in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	トリアキニフェニドール		医
97 AU. Anderson-BJ, Holford-NH, Woollard-GA	SO: Alcohol-Clin-Exp-Res. 1996 Feb; 20(1): 87-92	Ti: [Chronic vitamin A poisoning with musculoskeletal symptoms and morphological changes of the liver: a case report]	ビタミンA		医
98 AU: Ishii-A et al	SO: Int-Lefal-Med. 1996; 198: 244-247	Ti: Simple and sensitive detection of phencyclidine in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	フェンシクリジン		医
99 AU Yamakami-I; Vink-R; Faden-AI; Genmarrelli-TA; Lenkinski-R; McIntosh-TK	SO: Toxicology. 1995 Jan 6; 95(1-3): 55-71	Ti: Toxic doses of rac-, (-)-(S)- and (+)-(R)-propranolol in rats and rabbits	プロプラノロール		医
100 AU Hattori-H et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol., 1991; 9(3): 146-152	Ti: Fast atom bombardment mass spectrometry of 14 penicillins	ペニシリン		医
101 AU: James-LP; Kearns-GL	SO: Drug-Saf. 1995 Jan, 12(1): 73-84	Ti: Beneficial myocardial metabolic effects of insulin during verapamil toxicity in the anesthetized canine.	ヘラパミル		医
102 AU: Miyazaki-T et al	SO: Res-Pract-Forens-Med 1992, 35: 173-176	Ti: A case of death from boric acid poisoning	ホウ酸		医
103 AU Seno-H et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol 1992; 10(3): 241-246	Ti: Determination of meperidine (pethidine) in body fluids by gas chromatography with surface ionization detection	メペリジン	ヘチジン	医
104 AU Seno-H et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol 1995; 13(3): 211-215	Ti: Detection of Meperidine (pethidine) in human blood and urine by headspace solid phase microextraction and gas chromatography	メペリジン	ヘチジン	医
105 AU. Uemura-K et al	SO: J-Therap. 1995; 77(9) 190-192	Ti: 中毒死3症例, 筋弛緩薬, 7ルコール, 睡眠薬			医

資料3. 工業用品分析に関する文献

106 AU: Smilkstein-MJ, Bronstein-AC, Linden-C, Augenstein-WL, Kulig-KW, Rumaek-BH	SO: J-Neurosci 1994 Sep; 14(9): 5453-80	Ti: Measurement of serum isopropanol and the acetone metabolite by proton nuclear magnetic resonance. application to pharmacokinetic evaluation in a simulated overdose	7Aコーン	工
107 AU: Tran-Ho-LC, May-PM, Hefter-GT	SO: Schweiz-Med-Wochenschr 1993 Dec 28; 123(51-52): 2405-12	Ti: Severe isopropanolemia without acetoneuria or clinical manifestations of isopropanol intoxication [see comments]	7Aコーン	工
108 AU: Malmund-HO, Berg-A, Karlman-G, Magnusson-A, Ullman-B	SO: Hum-Exp-Toxicol 1997 Feb; 16(2): 123-7	Ti: Effect of ethanol drinking, hangover, and exercise on adrenergic activity and heart rate variability in patients with a history of alcohol-induced atrial fibrillation.	7Aコーン	工
109 AU: Martin-U, Spohner-G, Strein-K	SO: Int-J-Legal-Med 1995; 107(5): 267-8	Ti: Effects of acute ethanol intoxication on experimental brain injury in the rat. neurobehavioral and phosphorus-31 nuclear magnetic resonance spectroscopy studies	7Aコーン	工
110 AU: Monaghan-MS, Ackerman-BH, Olsen-KM, Farmer-C, Pappas-AA	SO: J-Am-Vet-Med-Assoc. 1992 Aug 15; 201(4): 584-8	Ti: Ethanol directly modulates gating of a dihydropyridine-sensitive Ca2+ channel in neurohypophysial terminals	7Aコーン	工
111 AU: Suzuki-T, Hongo-T, Matsuo-N, Imai-H, Nakazawa-M, Abe-T, Yamamura-Y, Yoshida-M, Aoyama-H	SO: Klin-Lab-Diagn. 1996 Mar-Apr(2): 21-2	Ti: Plasma and urine salicidinol in humans. effect of acute ethanol intake on the enantiomeric composition of salicidinol	7Aコーン	工
112 AU: Ohshima-T et al	SO: Res-Pract-Forens-Med. 1995; 38: 205-208	Ti: A case of death due to fire with blood alcohol concentration of lethal level	7Aコーン	工
113 AU: Takayasu-T et al	SO: Forens-Sci-Int. 1995; 76: 179-188	Ti: Experimental studies on postmortem diffusion of ethanol-d8 using rats	7Aコーン	工
114 AU: Takeyasu-T et al	SO: Forens-Sci-Int. 1995; 76: 129-140	Ti: Postmortem degradation of administered ethanol-d6 and production of endogenous ethanol: experimental studies using rats and rabbits	7Aコーン	工
115 AU: Kazunaga-H et al	SO: Jpn-J-Alcohol & Drug Dependenc. 1994; 29(3): 161-167	Ti: A study of urinary dolichols as a biological marker for alcohol abuse report 1: Quantitation of urinary dolichols by high performance liquid chromatography after Bond Elut C18(500mf) cartridge extracto	7Aコーン	工
116 AU: Harada-K et al	SO: Brain-Research. 1992; 580: 334-337	Ti: Effect of chronic pre- and post-natal low-dose ethanol exposure on brain enolase isoenzyme activities	7Aコーン	工
117 AU: Tanaka-E et al	SO: J- Forens-Sci. 1991; 38(3): 936-938	Ti: Postmortem determination of the biological distributio of Formic acid in Methanol intoxication	7Aコーン	工
118 AU: Evers-ML, Izhara-A, Agil-A	SO: Blutalkohol 1994 Jul; 31(4): 233-7	Ti: Acute methanol toxicity in minipigs.	7Aコーン	工
119 AU: Smith-TW	SO: J-Pediatr. 1994 Aug; 125(2): 309-16	Ti: Methanol poisoning: two cases with similar plasma methanol concentrations but different outcomes [see comments]	7Aコーン	工
120 AU: Koyama-S et al	SO: J-Jan-Soc-Intensive-Care-Med. 1998; 3: 235-239	Ti: A case of Methanol intoxication resulting in brain death	7Aコーン	工
121 AU: Santos-MA, Pacheco-M	SO: J-Forensic-Sci. 1994 Mar; 39(2): 466-83	Ti: In vitro assessment of the effect of methanol and the metabolite, formic acid, on embryonic development of the rat.	7Aコーン	工
122	SO: Vet-Hum-Toxicol. 1995 Jan; 37(3): 217-20	Ti: Variability of the blood/breath alcohol ratio in drinking drivers.	7Aコーン	工
123 AU: Heath-MJ, Pachar-JV, Perez-Martinez-AL, Toseland-PA	SO: Clin-Chem. 1993 Sep; 39(9): 1922-5	Ti: An explanation on the limited efficacy of detoxication against VX toxicity by purified specific antibodies.	化学兵器	工
124 AU: Jones-AW, Andersson-L	SO: DTW-Disch-Tierarztl-Wochenschr. 1997 Nov; 104(11): 463-7	Ti: Blood lactate and catecholamine levels in the carbon monoxide-exposed rat: the response to elevated glucose.	ガス	工
125 AU: Fouad-FM, Shahidi-F, Mamer-OA	SO: Can-J-Physiol-Pharmacol. 1991 Aug; 69(8): 1168-77	Ti: Acute severe carbon monoxide exposure in the rat: effects of hyperglycemia and hypoglycemia on mortality, recovery, and neurologic deficit.	ガス	工
126 AU: Meeda-H et al	SO: Forensic-Sci-Int. 1996; 81: 201-209	Ti: Evaluation of post-mortem oxymetry in fire victims	ガス	工
127 AU: Ortland-S et al	SO: Forensic-Sci-Int. 1998; 83: 211-218	Ti: Estimation of carboxyhemoglobin concentrations in thermo-coagulated blood on a CO-oximeter system: an experimental study	ガス	工
128 AU: Ohshima-T et al	SO: Jpn-J-Legal-Med. 1992; 46(6): 382-388	Ti: Application of hemoglobin analysis by Co-oximeter to Medico-legal practice with special reference to diagnosis of asphyxia	ガス	工
129 AU: Kohno-K	SO: Forensic-Sci-Int. 1996 Jan 12; 77(1-2): 45-51	Ti: Considerations for the treatment of ethylene glycol poisoning based on analysis of two cases.	ケリコーン類	工
130 AU: Iwasaki-Y et al	SO: Jpn-J-Toxicol. 1996; 9: 313-316	Ti: A case of Brake fluid poisoning	ケリコーン類	工
131 AU: Brown-Woodman-PD, Huq-F, Hayes-L, Herlihy-C, Pickett-K, Webster-WS	SO: Anaesth-Intensive-Care. 1997 Oct; 25(5): 497-501	Ti: [Studies on the evaluation of exposure to industrial chemicals]	工業用品	工
132 AU: Zhavoronkov-AA, Mahysheva-LN, Galimov-SN, Kamilov-FKh, Davletov-EG	SO: Transplant-Proc 1994 Dec; 26(6): 3669-70	Ti: Use of zinc acetate to treat copper toxicosis in dogs.	貴金属	工
133 AU: Koizumi-N et al	SO: Environ.-Research 1989; 49: 104-114	Ti: Relationship of Cadmium Accumulation to zinc or copper concentration in horse liver and kidney	貴金属	工
134 AU: Koizumi-N	SO: Sangyo-Igaku-J. 1994; 17(6): 27-30	Ti: カドミウムヒューム曝露の一症例	貴金属	工
135 AU: Koizumi-N et al	SO: Environ.-Sci. 1995; 3(3): 137-148	Ti: Cadmium and other metal concentrations in tissues	貴金属	工
136 AU: Koizumi-N et al	SO: Environ-Resarch. 1994; 84: 192-198	Ti: Problem in the analysis of cadmium in autopsied tissues	貴金属	工
137 AU: Ninomiya-R et al	SO: Jpn-J-Hyg. 1993; 48: 920-931	Ti: Change of Metal Distribution in Organs of Cadmium-administered and Copper-deficient	貴金属	工

資料3. 工業用品分析に関する文献

138 AU:	Giglio-MJ, Lazzari-RN, Rebok-E	SO	Chirality. 1996; 8(6): 411-7	Ti	An acute mercuric mercury poisoning: chemical speciation of hair mercury shows a peak of inorganic mercury value.	水銀	重金属	工
139 AU:	Liao-WG, Rong-KT	SO:	Heart-Lung 1997 Jul-Aug; 26(4): 325-8	Ti	DMSA administration to patients with alleged mercury poisoning from dental amalgams: a placebo-controlled study.	水銀	重金属	工
140 AU:	Asamp-S et al	SO:	Jpc-J-Toxicol. 1996; 9:423-426	Ti	Accidental three fatal cases of acute mercury vapor poisoning-clinical and pathological study	水銀	重金属	工
141 AU:	Brewer-GJ; Dick-RD, Schall-W, Yuzbasiyan-Gurkan-V, Mullaney-TP, Pace-C; Lindgren-J, Thomas-M, Pedgett-G	SO	Am-J-Vet-Res. 1996 Apr; 57(4): 439-43	Ti	[Photometric determination of copper content in the liver during experimental chronic copper poisoning in sheep]	銅	重金属	工
142 AU:	Buckley-WA, Dawson-AH, Reith-DA	SO:	Anal-Chem. 1984 Dec 1; 66(23): 4345-53	Ti	[The diagnostic significance of different blood parameters and liver biopsy in chronic copper poisoning of sheep]	銅	重金属	工
143 AU:	Kirschbaum-B	SO	Forensic-Sci-Int. 1994 Feb; 64(2-3): 159-63	Ti	Complexation of copper(II) by thioamino acids: Implications for copper speciation in blood plasma.	銅	重金属	工
144 AU:	Kurisaki-E et al	SO:	Forensic-Sci-Int. 1988; 38:3-11	Ti	Copper-binding protein in acute copper poisoning	銅	重金属	工
145 AU:	Bellush-LL, Reid-SG	SO:	Am-J-Emerg-Med. 1991 Mar; 9(2 Suppl 1): 1-6; discussion 33-4	Ti	[Evaluation of the combined effect of lead and sodium nitrite on some blood biochemical parameters in blood of rats during subchronic exposure. Influence on levels of methemoglobin, sulphydryl groups and tryptophan]	鉛	重金属	工
146 AU:	Allen-JG; Steele-P; Masters-HG, Lamb-WJ	SO:	Alcohol-Clin-Exp-Res. 1992 Apr; 16(2): 222-7	Ti	[Actual status of measurement of blood concentration of lead, urinary concentration of delta-aminolevulinic acid and urinary concentration of metabolites of organic solvents entrusted to occupational health organizations]	鉛	重金属	工
147 AU:	Sugimoto-N, Chen-YM; Lee-SY; Matsuda-M; Lee-CY	SO:	J-Toxicol-Clin-Toxicol. 1998; 36(4): 309-13	Ti	Pharmacokinetics of meso-2,3-dimercaptosuccinic acid in patients with lead poisoning and in healthy adults [see comments]	鉛	重金属	工
148 AU:	Kohno-K	SO:	Sangyo-Eiseigaku-Zasshi 1996 May; 38(3): 119-37 1996	Ti	[Actual status of measurement of blood concentration of lead, urinary concentration of delta-aminolevulinic acid and urinary concentration of metabolites of organic solvents entrusted to occupational health organizations]	鉛	重金属	工
149 AU:	Harada-K et al	AO:	Proceedings of Second Asia-Pacific Symposium on Environmental and Occupational Health. 1994; 99-103	Ti	Effects of Lead exposure on glutathione content in rat tissues	鉛	重金属	工
150 AU:	Kim-Y et al	SO:	Kumamoto-Med-J. 1995; 45(1): 11-23	Ti	Effect of chronic Lead exposure on erythrocyte pyrimidine 5-Nucleotidase activity and other biological parameters in rabbits	鉛	重金属	工
151 AU:	Kim-Y et al	SO:	Occup-Environ-Med 1995; 52: 484-488	Ti	Evaluation of lead exposure in workers at lead acid battery factory in Korea, with focus on activity of erythrocyte pyrimidine 5-nucleotidase (P5N)	鉛	重金属	工
152 AU:	Tanaka-T et al	SO:	Forens-Sci-Int. 1996; 81: 43-50	Ti	Determination of arsenic in blood and stomach contents by inductively coupled plasma/mass spectrometry (ICP/MS)	ヒ素	重金属	工
153 AU:	Belokurov-IUN, Rybachkov-VV	SO:	Am-J-Physiol. 1994 Jan; 266(1 Pt 2): R87-94	Ti	[Heavy metals in traditional Chinese medicine: ba-pao-nau-twang-san]	鉛	重金属	工
154 AU:	Harada-K et al	SO:	Biomed-Res-Trace-Elements. 1994; 5(3): 115-116	Ti	血漿中メルカプトアルブミンおよびノンメルカプトアルブミンにおよぼす重金属(鉛)の影響	鉛	重金属	工
155 AU:	Miura-H et al	SO:	Gendai-Iyuu. 1989; 21(3): 61-63	Ti	鉛中毒	鉛	重金属	工
156 AU:	Nakaya S	SO:	Sangyo-Igaku 1991; 12(1): 82-88	Ti	エポキシ樹脂注入作業者にみられた強皮症	鉛 エポキシ樹脂	重金属 樹脂	工
157 AU:	Kurisaki-E et al	SO:	American-J-Forens-Med-Pathol. 1991; 12(1): 54-58	Ti	A rare fatal case of silicone resin precursor (SH792) poisoning	シリコン	樹脂	工
158 AU:	Manchon-M; Mialon-A; Berry-C; Baltassat-P	SO:	Int-J-Legal-Med 1991; 104(3): 177-8	Ti	Effect of liver intoxication by carbon tetrachloride on hepatic local disposition of oxacillin using moment characteristics as index.	四塩化炭素	炭化水素	工
159 AU:	Ohtani-EL, Marcondes-MC	SO:	J-Anal-Toxicol. 1994 May-Jun; 18(3): 154-8	Ti	Fatal accidental ingestion of carbon tetrachloride: a postmortem distribution study.	四塩化炭素	炭化水素	工
160 AU:	Scott-VL, De-Woif-AM, Kang-Y; Altura-BT; Viji-MA; Cook-DR; Altura-BM	SO:	J-Forensic-Sci 1996 Jan; 41(1): 186-8	Ti	Increase in the plasma protein binding of weakly basic drugs in carbon tetrachloride-intoxicated rats.	四塩化炭素	炭化水素	工
161 AU:	Oshima-T et al	SO:	Jpn-J-Legal-Med. 1996; 50(1): 33-36	Ti	A case of death due to outbreak of fire during thinner abuse	シンナー	炭化水素	工
162 AU:	Takayasu-T et al	SO:	J-Clinical-Forens-Med 1995; 2: 65-72	Ti	Screening of volatile substances and determination of toluene(a thinner component) in the blood and urine in emergency medical care and autopsy cases by the pulse heating	シンナー	炭化水素	工
163 AU:	Tetsuji-M et al	SO:	Res-Pract-Forens-Med. 1989; 32: 131-134	Ti	Zn-pip suicide of three glue sniffers by inhalation of exhaust gas and paint thinner vapor	シンナー	炭化水素	工
164 AU:	Miyazaki-T et al	SO:	Forensic-Sci-Int. 1990; 44: 169-177	Ti	Correlation between on admission blood toluene concentrations and the presence or absence of signs and symptoms in solvent abusers	シンナー	炭化水素	工
165 AU:	Iwasaki-Y et al	SO	Jpn-J-Legal-Med. 1992; 46(4): 271-275	Ti	Analysis of Thinner components using the curie-point pyrolyzer-gas chromatographic method in the Tissues if a vuctum fatally poisoned	シンナー	炭化水素	工
166 AU:	Fuke-C, Ameno-K et al	SO:	Forensic-Sci-Int. 1998; 78:199-207	Ti	Postmortem diffusion of ingested and aspirated paint thinner	シンナー	炭化水素	工

資料3. 工業用品分析に関する文献

167 AU	Tanaka-E et al	SO: Jpn-J-Forens- Toxicol. 1994; 12(1): 40-44	Ti: Postmortem distribution of 1,1,1-trichloroethane after its intoxication in two cases	トクロロエタン	炭化水素	工
168 AU:	Nakajima-T et al	SO: Jpn-J-Ind-Health. 1990, 32: 454-460	Ti: Trichloroethylene concentration in work environment in relation to the development of pneumatois cystoides intestinales	トクロロエチレン	炭化水素	工
169 AU	Miyazaki-T et al	SO: Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1993. 11(3): 187-193	Ti: A case of death after trichloroethylene sniffing and a fight	トクロロエレン	炭化水素	工
170 AU	Ameno-K et al	SO: Arch-Toxicol. 1992, 66: 153-156	Ti: Regional brain distribution of toluene in rats and in a human autopsy	トルエン	炭化水素	工
171 AU	Kono-K et al	SO: J-Sangyoigaku. 1995; 18(4): 31-34	Ti: 有機溶剤吸入による急性肺障害の処置法と労働衛生管理について	炭化水素	炭化水素	工
172 AU	Kono-K et al	SO: J-Sangyoigaku. 1994; 17(6): 42-44	Ti: 有機溶剤火傷における応急処置方法について	炭化水素	炭化水素	工
173 AU:	Kono-K et al	SO: J-Environ-Sci. 1996, 8(2): 242-248	Ti: Serum and urine monitoring of fluoride exposed workers in aluminium smelting factory	炭化水素	炭化水素	工
174 AU	Kono-K et al	SO: Int-Arch-Occup-Environ-Health. 1993; 65: S95-S98	Ti: Urine, serum and hair monitoring of hydrofluoric acid workers	炭化水素	炭化水素	工
175 AU:	Teunoda-H et al	SO: Biomed-Res-Trace-Elements. 1993, 4(2): 123-124	Ti: 毛髪中フッ素濃度について	炭化水素	炭化水素	工
176 AU:	Itai-K et al	SO: Biomed-Res-Trace-Elements. 1995, 6(3): 119-120	Ti: 毛髪中フッ素濃度の測定	炭化水素	炭化水素	工
177 AU	Wang-X, Wang-G, Lemos-JR, Treisman-SN	SO: Ther-Drug-Monit. 1998 Feb; 20(1): 98-103	Ti: The effect of sodium fluoride at prophylactic and toxic doses on renal structure and function in the isolated perfused rat kidney	フッ化ナトリウム	フッ化物	工
178 AU:	Gunji-H et al	SO: Res-Pract-Forens-Med. 1995, 38: 257-262	Ti: A fatal case of explosion accident in chemical plant	ベンジルアルコール メチルエチルケトン	ベンジルアルコール	工
179 AU:	Haraeda-K et al	SO: Hpn-J-Ind-Health. 1989; 31: 156-157	Ti: Combined effects of Methyl n-Butyl Ketone and Methyl Ethyl Ketone of Citivities of microsomal enzymes in rats	ベンジルアルコール メチルエチルケトン	ベンジルアルコール	工
180 AU:	Uchida-N et al	SO: J-Gastroenterol. 1994; 29(4): 486-494	Ti: Direct dissolution of gallstone with methyl tert-butyl ether (MTBE) via endoscopic transpapillary catheterization in the gallbladder (ETCG)	MTBE	炭化水素	工
181 AU	Funayama-M et al	SO: Res-Pract-Forens-Med. 1990, 33: 145-150	Ti: Blood acetone concentration of cadavers and diagnostic meaning	アセトン	炭化水素	工
182 AU:	Yasui-H, Yamaoka-K, Fukuyama-T, Nakazawa-T	SO: Toxicology. 1996 Jan 8; 106(1-3): 11-17	Ti: Treatment of ammonia intoxication in rats through the use of amino acids from the urea cycle	アミン	炭化水素	工
183 AU:	Wojcicki-M	SO: Toxicology. 1992; 73(2): 169-78	Ti: The use of delta osmolality to predict serum isopropanol and acetone concentrations	イソプロパノール アセトン	炭化水素	工
184 AU:	Shinozawa-T et al	SO: Jpn-J-Alcohol & Drug Dependence. 1992; 27(5): 519-527	Ti: Effects of acetaldehyde on ethanol absorption in the canine jejunum	イソプロパノール アセトン	炭化水素	工
185 AU:	Kintz-P, Sengler-C, Cirimele-V, Mangin-P	SO: Forensic-Sci-Int. 1992 May; 54(2): 177-80	Ti: Citrate intoxication and blood concentration of ionized calcium in liver transplantation.	クエン酸塩	炭化水素	工
186 AU:	Skelton-H, Dann-LM, Ong-RT, Hamilton-T, Ilett-KF	SO: J-Forensic-Sci. 1997 Sep; 42(5): 954-959	Ti: Ionized hypomagnesemia in patients undergoing orthotopic liver transplantation: a complication of citrate intoxication	クエン酸塩	炭化水素	工
187 AU:	Asari-M, Sasaki-K, Miura-K, Ichihara-N, Nishita-T	SO: Am-J-Cardiol. 1998 Aug 1; 82(3): 317-322	Ti: [Endogenous intoxication and its treatment with sodium hypochlorite in neurosurgical patients]	次亜塩素酸塩 シアン化合物	炭化水素	工
188 AU:	Lee-WM, Galbraith-RM, Watt-GH, Hughes-RD, McIntire-DD, Hoffman-BJ,	SO: Fundam-Appl-Toxicol. 1995 Aug; 27(1): 80-4	Ti: Determination of hydroxocobalamin and cyanocobalamin by derivative spectrophotometry in cyanide poisoning.	セレン	炭化水素	工
189 AU:	Itai-K et al	SO: Environ-Sci. 1995; 3(2): 113-124	Ti: Direct determination of selenium concentration in serum by graphite furnace atomic absorption spectrometry. Using porous carbon plate and palladium-ammonium acetate chemical modifier	セレン	炭化水素	工
190 AU:	Maki-T, Toivonen-L, Koskinen-P, Nevert-H, Hartonen-M, Lehtonen-H	SO: Hum-Exp-Toxicol. 1995 Mar; 14(3): 284-8	Ti: Effect of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) on plasma and tissue beta-endorphin-like immunoreactivity in the most TCDD-susceptible and the most TCDD-resistant rat strain.	ダイオキシン TCDD	炭化水素	工
191 AU:	Bird-DA, Kabakibi-A, Laposata-M	SO: Am-J-Vet-Res. 1994 Nov; 55(11): 1564-9	Ti: [Morphofunctional characteristics of the testis of albino rats exposed to dioxin-containing herbicide 2,4-D]	ダイオキシン	炭化水素	工
192 AU:	Yonemitsu-K, Pounder-DJ	SO: Toxicol. 1991; 29(6): 751-9	Ti: Use of sodium polystyrene sulfonate for reduction of plasma lithium concentrations after chronic lithium dosing in mice.	リチウム	炭化水素	工
193 AU	Terazawa-K et al	SO: Int-J-Legal-Med. 1991, 104: 141-144	Ti: Fatality due to inhalation of dimethyl sulfide in a confined space a case report and animal experiments	硫酸ジメチル	炭化水素	工
194 AU	Tu-GC, Kapur-B, Israil-Y	SO: Ther-Drug-Monit. 1998 Feb; 20(1): 104-8	Ti: The acidosis of exogenous phosphate intoxication	リン酸塩	炭化水素	工
195 AU:	Sakai-T	SO: Sangyo-Igaku. 1984 Mar; 36(2): 124-30	Ti: [Studies on the evaluation of exposure to industrial chemicals]			工
196 AU:	Takayasu-T et al	SO: Int-J-Leg-Med. 1994, 107: 7-12	Ti: Toxicological analysis of drugs and poisons in formalin-fixed organ tissues Volatile substances		揮発性物質	工

資料3. 農薬-その他の分析に関する文献

197 AU:	Kumazawa-T et al	SO	J-Analytical-Toxicol. 1995; 19:95-98	Ti	Capillary gas chromatography with four different detectors for Dinitroaniline herbicides in human body fluids	ジニトロアニリン系除草剤	農
198 AU:	Kumazawa-T et al	SO	Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1994; 12(3): 228-240	Ti	Positive and negative-ion mass spectrometry of seven dinitroaniline herbicides	ジニトロアニリン系除草剤	農
199 AU:	Sano-H et al	SO	Jpn-J-Forensic-Toxicol. 1998; 14(3): 199-203	Ti	Determination of some Carbamate pesticides in human body fluids by headspace solid phase micro extraction and gas chromatography	カーバメート系除草剤	農
200 AU:	Miyazaki-T et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1989; 42: 263-270	Ti	Fatal and non-fatal methomyl intoxication in an attempted double suicide	カーバメート系除草剤	農
201 AU:	Suzuki-O et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1990; 46: 169-180	Ti	Positive and Negative-ion mass spectrometry and rapid clean-up of some carbamate pesticides	カーバメート系除草剤	農
202 AU:	Hirawa-K et al	SO	Jpn-J-Toxicol. 1990; 3: 165-171	Ti	Comparison between the effect of hemodialysis hemoperfusion and diuresis on glyoxalate excretion in roundup herbicide poisoning	ラウンドアップ	農
203 AU:	Minakata-K et al	SO	Z-Rechtamed. 1990; 103: 599-607	Ti	Determination of diquat in biological materials by electron spin resonance	ジクワット	農
204 AU:	Minakata-K et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1990; 44: 27-35	Ti	Extraction of diquat with 10butanol from biological materials	ジクワット	農
205 AU:	Minakata-K et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1989; 42: 231-237	Ti	A new colorimetric determination of diquat produced with several moderate reductants	ジクワット	農
206 AU:	Ameno-K et al	SO	Arch-Toxicol. 1994; 68:134-137	Ti	Different distribution of paraquat and diquat in human poisoning cases by a combined herbicide	パラコート ジクワット	農
207 AU:	Minakata-K et al	SO	Z-Rechtamed. 1989; 102: 337-345	Ti	Determination of paraquat in raw and formalin-fixed tissues by electron spin resonance (ESR) spectroscopy	パラコート	農
208 AU:	Minakata-K et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1988; 37:215-222	Ti	Rapid quantitative analysis of paraquat by electron spin resonance spectroscopy	パラコート	農
209 AU:	Ikebushi-J et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1993; 99: 85-87	Ti	Toxicological index of paraquat: A new strategy for assessment of severity of paraquat poisoning in 128 patients	パラコート	農
210 AU:	Fuke-C et al	SO	Proceedings of theFirst International Symposium, Advances in Legal Medicine, Kanazawa, 1990, 359-361	Ti	Simultaneous determination of Paraquat and Diquat in biological materials using second-derivative spectroscopy and high-performance liquid chromatography	パラコート	農
211 AU:	Fuke-C, Ameno-K et al	SO	J-Anal-Toxicol. 1992; 16(4):214-216	Ti	A rapid, Simultaneous determination of paraquat and diquat in serum and urine using second-derivative spectroscopy	パラコート	農
212 AU:	Fuke-C, Ameno-K et al	SO	TI/IFT Proceedings of the 30th International Meeting, Fukuoka, 1992; 263-288	Ti	In vitro studies of paraquat and diquat metabolism in organs and tissues of rats	パラコート	農
213 AU:	Fuke-C et al	SO	Arch-Toxicol. 1998; 70: 504-507	Ti	Detection of two metabolites of diquat in urine and serum of poisoned patients after ingestion of a combined herbicide of paraquat and diquat	パラコート	農
214 AU:	Kumazawa-T et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1992; 54: 159-166	Ti	Rapid isolation with SEP-PAK C18 cartridges and capillary gas chromatography of triazine herbicides in human body fluids	パラコート	農
215 AU:	Dimitrova-R, Atanasov-N	SO	Arkh-Patol. 1998 Mar-Apr; 60(2): 81-3	Ti	A high endrin concentration in a fatal case.	パラコート	農
216 AU:	Shimizu-K et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1996; 83: 81-86	Ti	Tissue distribution of DDVP after afatal ingestion	パラコート	農
217 AU:	Yashiki-M et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1990; 48: 145-154	Ti	Determination of disulfoton and its metabolites in the body fluids of a Di-syston intoxication case	パラコート	農
218 AU:	Mikio-Y et al	SO	Jpn-J-Legal-Med. 1988; 42(1): 94-98	Ti	Detection of S-Methylfenitrothion, aminofenitrothion, aminofenitrothion and acetylaminofenitrothion in the urine of a fenitrothion intoxication case	パラコート	農
219 AU:	Kojima-T et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1990; 48: 79-88	Ti	HPLC quantitation of fenitrothion and 3-methyl-4-nitrophenol in biological fluids after prepacked cartridge extraction and its application to a poisoning case	パラコート	農
220 AU:	Ameno-K et al	SO	Chromatographia. 1996 Feb; 42(3/4): 135-140	Ti	Determination of dimethoate in blood and hemoperfusion cartridge following ingestion of formethion: A case only	パラコート	農
221 AU:	Kojima-T et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1989; 41: 67-72	Ti	Detection of Organophosphate pesticides in human body fluids by headspace solid-phase microextraction (SPME) and capillary gas chromatography with nitrotoxin-phosphorus detection	パラコート	農
222 AU:	Lee-AP et al	SO	Forensic-Sci-Int. 1989; 41: 67-72	Ti	Rapid isolation with Sep-Pak C18 cartridges and wide-bore capillary gas chromatography of organophosphate pesticides	パラコート	農
223 AU:	Liu-J et al	SO	J-Analytical-Toxicol. 1991; 15(3): 116-119	Ti	A rapid and sensitive quantitation of Amitraz in plasma by gas chromatography with Nitrogen phosphorus detection and its applicatio for pharmacokinetics	パラコート	農
224 AU:	Ameno-K et al	SO	Chem-Pharm-Bull-Tokyo 1991 Oct; 39(10): 2871-3	Ti	Amsulpride poisoning, a report on two cases	パラコート	農
225 AU:	Fournier-A, Oprisiu-R, Hottelart-C, Yvemeau-PH, Ghazali-A, Atik-A, Hedri-H, Said-S, Sechet-A, Rascolbololona-M, Abighanem-O, Sarraj-A, El-Espey-N, Monnier-P, Boudailiez-B, Westel-PF, Achard-JM, Pruna-	SO	Forensic-Sci-Int. 1995 Dec 29; 76(3): 205-9	Ti	Confirmation of oleander poisoning by HPLC/MS.	パラコート	他
226 AU:	Kline-JA, Leonova-E, Raymond-RM	SO	Act Crim Japon; 1991; 57(5):169-176	Ti	A case report of fatal puffer fish poisoning	パラコート	他
227 AU:	Onshima-T et al	SO	Act Crim Japon; 1991; 57(5):169-176	Ti	A case report of fatal puffer fish poisoning	パラコート	他