

学術俯瞰講義2010：法と現代社会

法と科学 (1)

裁判と科学

辯護士：畔柳達雄

†:このマークが付してある著作物は、第三者が有する著作物ですので、同著作物の再使用、同著作物の二次的著作物の創作等については、著作権者より直接使用許諾を得る必要があります。

2010.5.12 T.Kuroyanagi

事件I：地震約5時間後に発生した工場群火災と出火原因 (地震による火災と言えるか)

火災保険証券の例

サンプル

Total assist 住まいの保険証券

① 保険契約者

〒 住所
氏名

証券番号 ②

③ 代理店/仲立人
東京海上日動安心110番 0120-119-110
東京海上日動カスタマーセンター 0120-058-038

東京部千代田区丸の内1丁目3番1号
東京海上日動火災保険株式会社

電話番号 携帯番号 FAX番号

ご契約日 既存する他の保険契約 証券作成日

保険期間		掛替内容の更新は、裏面に記載の「更新」の欄から行ってください。
住まいの保険	④	
地震保険		
取扱営業店・代理店		
営業店	⑤ 団体	
代理店/仲立人	代 姓 番	
地震保険の有無		
建物	⑥	
補償の対象となる方 (被保険者・本人)		
保険の対象の所有者	⑦	
建物の詳細 (保険の対象となる建物・保険の対象を収容する建物)		
所在地		
☆物件種別	☆ ⑧	
☆耐火基準	☆ 住 住構造	
構造級別	☆ 建物区分	
建物所有形態		
建築年月	建物階数	世帯数
補償の対象となる物件 (保険の対象)		
	⑨	
建物付属物		
保険料のお支払内容		
1 回分保険料		
総払込保険料		
私込方法	⑩	
保険料払込期日	初回払込保険料 第2回目以降払込保険料	
割引		⑪

☆が行された事項は、内容の変更が生じた際に、速滞なく弊社にご連絡をいただく必要がある事項 (通知事項) です。ご連絡がない場合は、ご契約を解除することがあります。ご契約を解除する場合、保険金をお支払いできないことがありますので、ご注意ください。

火災保険のカバーする範囲の例

○：補償されます。 ×：補償されません。

建物評価方法：年次別指数法 新築費単価法 その他

住まいの保険「補償の内容・事故の種類」		建物	免責金額	ご確認ください
火災	 <ul style="list-style-type: none"> ・火災 ・落雷 ・破裂・爆発 	13		
風災	 <ul style="list-style-type: none"> ・風災 ・雹災(ひょうざい) ・雪災 			
水災	 <ul style="list-style-type: none"> ・水災 			
盗難・水漏れ等	 <ul style="list-style-type: none"> ・盗難 ・給排水設備事故の水漏れ等 ・車両または航空機の衝突等 ・建物の外壁からの物体の衝突等 ・騒擾(せうじやう)または労働争議等 			
破損等	 <ul style="list-style-type: none"> ・その他偶発な破損事故等 			

地震保険「補償の内容」		建物	家財	お支払いする保険金
地震	 <ul style="list-style-type: none"> ・地震 ・噴火 ・津波 	14		

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

毎日グラフ

臨時増刊号 1964年6月30日号

表紙

を省略させていただきます。

事件Ⅰ
地震約5時間後に
発生した工場群火災と
出火原因
(地震による火災
と言えるか)

新潟地震の 被害状況

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

毎日グラフ
臨時増刊号 1964年6月30日号
表紙

を省略させていただきます。

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

毎日グラフ
臨時増刊号 1964年6月30日号
P46、47

を省略させていただきます。

新潟地震直後の状況：昭和石油のタンク12基が誘爆 (弓納持福夫氏撮影)

事件I：地震約5時間後に発生した工場群火災と出火原因
(地震による火災と言えるか)

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

『新潟地震の記録：自然との半月の戦い.』
新潟日報社

「新潟地震による津波の来襲（信濃川新潟気象台提供）」

を省略させていただきます。

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

『新潟地震の記録：自然との半月の戦い.』
新潟日報社

を省略させていただきます。



著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

『新潟地震の記録：自然との半月の戦い。』

新潟日報社

「新潟地震による火災と津波による浸水
焼け野原」

を省略させていただきます。

Höganäs

Höganäs

- Sitemap
- Countries
 - Brasil
 - Corporate Website
 - USA
 - Korea
 - China
 - Japan
-
- ホーム
- グループ概要
 - 弊社の取り組みと事業の目的
 - 環境(会社の在り方)
 - 粉体の技術
 - マネージメントグループ
 - 取締役会
 - 企業統治
- 製品及び応用例のご紹介
 - 焼結部品用途
 - 軟磁性複合部品用途
 - ロウ付け接合
 - 化学及び溶解冶金的用途
 - 紡糸フィルター用途
 - 鉄分補給用途
 - 摩擦材用途
 - GLIDCOP®(グリッドコップ)
 - 複写機及びプリンター用途
 - 焼結ステンレスフィルター用途
 - 溶射表面処理用途
 - 溶接用途
 - 関連サイト
- 発表論文・技術レポート
 - Technical Papers

5時間後の出火は、
鉄粉に浸水しての出火か？
(本件訴訟の争点)

† ヘガネス ジャパン株式会社HPより

You are here 日本 » 製品及び応用例のご紹介 » 化学及び溶解冶金的用途 » 部品以外用途向け製品例

部品以外用途向け製品例

当該分野でのヘガネスの現行製品の多くは、お客様とヘガネス社の協力の賜物です。現行製品とその応用分野のリストは増え続け、それに伴って私たちも応用分野における経験を積み重ねてまいりました。その結果ヘガネスはお客様に最適な提案と支援をご提供させて頂くことが出来ます。

もし未経験の新規用途の場合、私たちは現在可能な製品をご提示し、試験用サンプルをご提供して最適な具

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

『新潟地震の記録：自然との半月の戦い。』

新潟日報社

「新潟地震による火災と津波による浸水
焼け野原」

を省略させていただきます。

Höganäs 

Höganäs

- Sitemap
- Countries
 - Brasil
 - Corporate Website
 - USA
 - Korea
 - China
 - Japan
-
- ホーム
- グループ概要
 - 弊社の取り組みと事業の目的
 - 環境(会社の在り方)
 - 粉体の技術
 - マネージメントグループ
 - 取締役会
 - 企業統治
- 製品及び応用例のご紹介
 - 焼結部品用途
 - 軟磁性複合部品用途
 - ロウ付け接合
 - 化学及び溶解冶金的用途
 - 紡糸フィルター用途
 - 鉄分補給用途
 - 摩擦材用途
 - GLIDCOP®(グリッドコップ)
 - 複写機及びプリンター用途
 - 焼結ステンレスフィルター用途
 - 溶射表面処理用途
 - 溶接用途
 - 関連サイト
- 発表論文・技術レポート
 - Technical Papers

5時間後の出火は、
鉄粉に浸水しての出火か？
(本件訴訟の争点)

† ヘガネス ジャパン株式会社HPより

You are here [日本](#) » [製品及び応用例のご紹介](#) » [化学及び溶解冶金的用途](#) » [部品以外用途向け製品例](#)

部品以外用途向け製品例

当該分野でのヘガネスの現行製品の多くは、お客様とヘガネス社の協力の賜物です。現行製品とその応用分野のリストは増え続け、それに伴って私たちも応用分野における経験を積み重ねてまいりました。その結果ヘガネスはお客様に最適な提案と支援をご提供させて頂くことが出来ます。

もし未経験の新規用途の場合、私たちは現在可能な製品をご提示し、試験用サンプルをご提供して最適な具

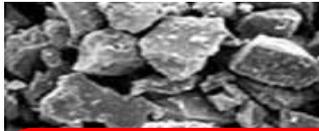
事件I：地震約5時間後に発生した工場群火災と出火原因（地震による火災と言えるか）

部品以外用途向け製品例 - Höganas

2/2 ページ

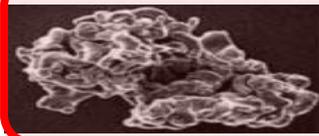
体的提案に至るご支援をさせていただきます。

部品以外用途では一般に3つの特性、粒子の大きさ、粒子の形状、化学組成が重要になります。ヘガナスの本用途の製品は各種の粒子の大きさが可能で、主に4つの種類、還元鉄粉(海綿鉄粉)、アトマイズ鉄粉、電解鉄粉、マグネタイトに分けられます。これらは下記のように粒子の形状及び化学組成が異なります。



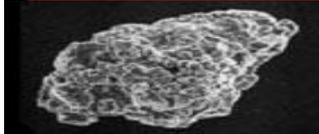
マグネタイト

マグネタイト粉は鉄分約70%の酸化鉄で多くの利用分野があります。ヘガナスはサブミクロンから数百ミクロンまでの各種粒径の製品を提供可能です。



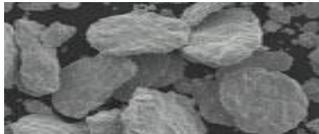
還元鉄粉(海綿鉄粉)

還元鉄粉(海綿鉄粉)は固体還元法で製造され、内部空孔を持った高い比表面積の海綿状の粒子からなります。仕上げ還元前の代表的な鉄分は98.5%ですが仕上げ還元後には99%以上まで純度が高まります。粒径は微粒から粗粒まで各種用意しております。



アトマイズ粉

アトマイズ粉は金属溶湯を急速凝固して製造します。アトマイズ鉄粉は一般的に粒子が硬く内部空孔を有しません。仕上げ還元前の代表的な鉄分は98%ですが仕上げ還元後には99.5%以上まで純度が高まります。粒径は微粒から粗粒まで各種用意しております。



電解鉄粉

電解鉄粉は最も純度の高い鉄粉で、制御された条件で電気分解により製造されます。この製品は最高の純度を要求される用途に使用されています。粒径は微粒から粗粒まで各種用意しております。

- 焼結部品用途
- 軟磁性複合部品用途
- ロウ付け接合
- 化学及び溶解冶金的用途
 - 部品用途以外の応用例
 - 部品以外用途の特徴と利点
 - 部品以外用途向け製品例
- 紡糸フィルター用途
- 鉄分補給用途
- 摩擦材用途
- GLIDCOP®(グリッドコップ)
- 複写機及びプリンター用途
- 焼結ステンレスフィルター用途
- 溶射表面処理用途
- 溶接用途
- 関連サイト

5時間後の出火は、
鉄粉に浸水しての発火か？
(本件訴訟の争点)

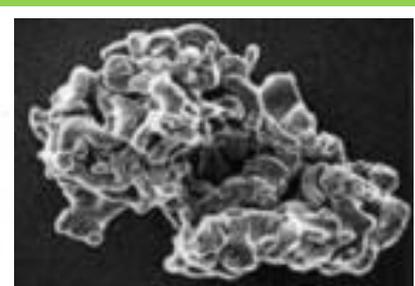
† ヘガナス ジャパン株式会社HPより

Copyright © 2010 Höganas AB (publ.) 263 83 Höganas
Sweden
ニガルポリシー

<http://www.hoganas.com/en/Japan/2/-3/3/>

2010/04/16

事件I：地震約5時間後に発生した工場群火災と出火原因（地震による火災と言えるか）



還元鉄粉(海綿鉄粉)

† ヘガネス ジャパン株式会社HPより

還元鉄粉(海綿鉄粉)は固体還元法で製造され、内部空孔を持った高い比表面積の海綿状の粒子からなります。仕上げ還元前の代表的な鉄分は98.5%ですが仕上げ還元後には99%以上まで純度が高まります。粒径は微粒から粗粒まで各種用意しております。

★ 海綿鉄粉(↑)と本物の海綿(↓)



<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sponge-natural.jpg>

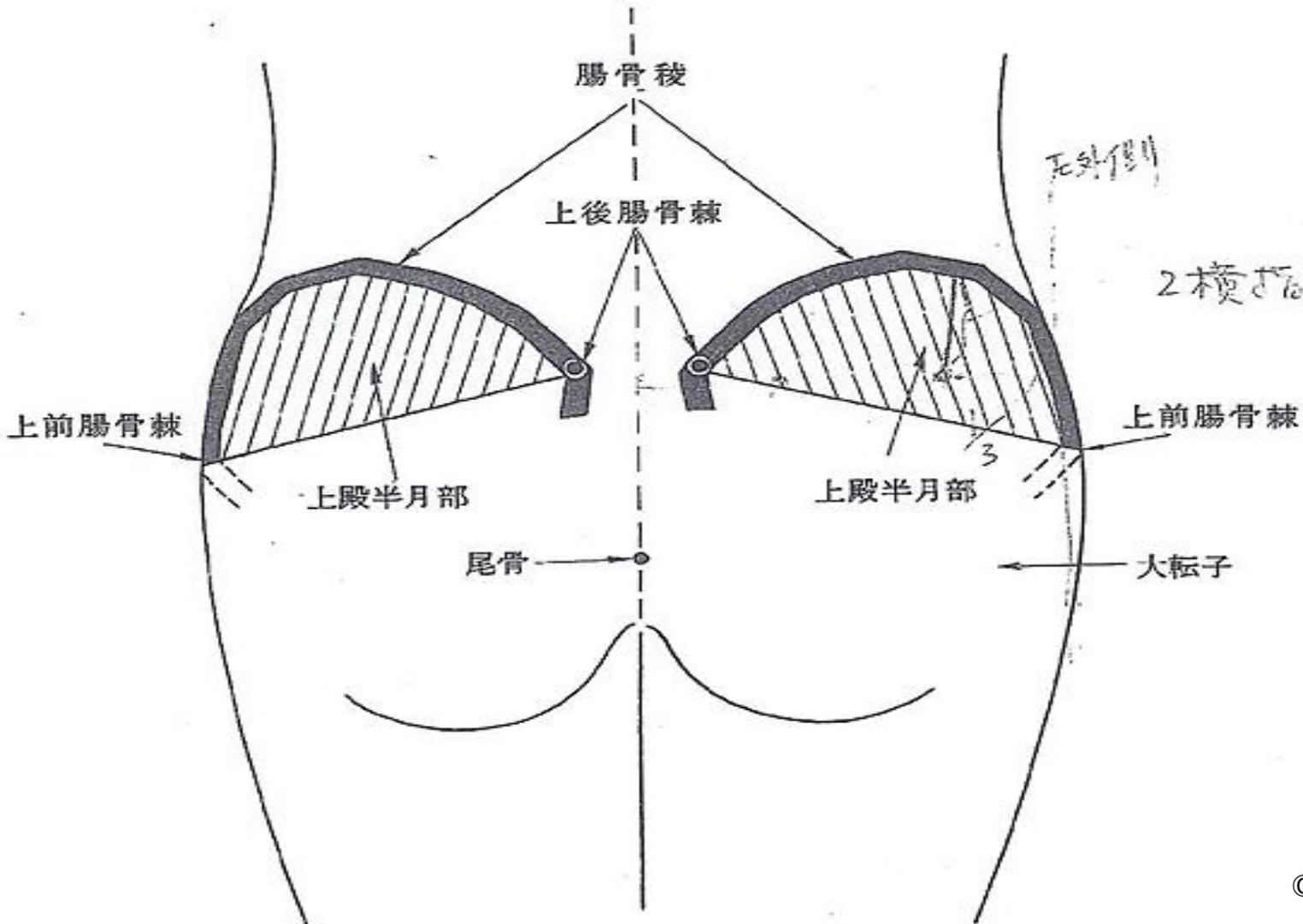
5時間後の出火は、鉄粉に浸水しての発火か？（本件訴訟の争点）

事件Ⅱ：抗生剤を殿筋注射後暫くして発生した脊髄横断麻痺

上前腸骨棘、上後腸骨棘の二点を結ぶ線と腸骨稜とによって形成される半月部

(赤石)

医療過誤事件 (殿筋注射)

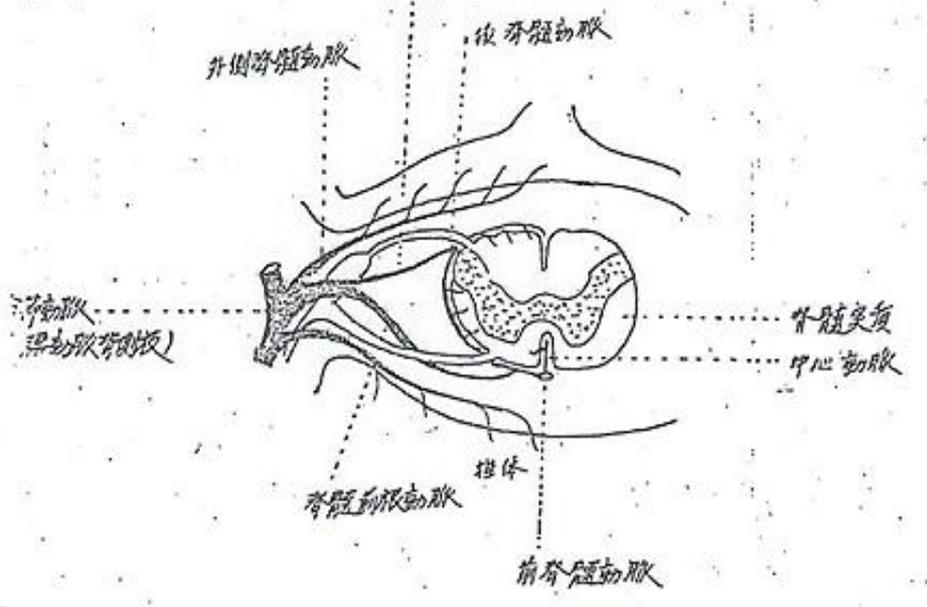


事件Ⅱ：抗生剤を殿筋注射後暫くして発生した脊髄横断麻痺

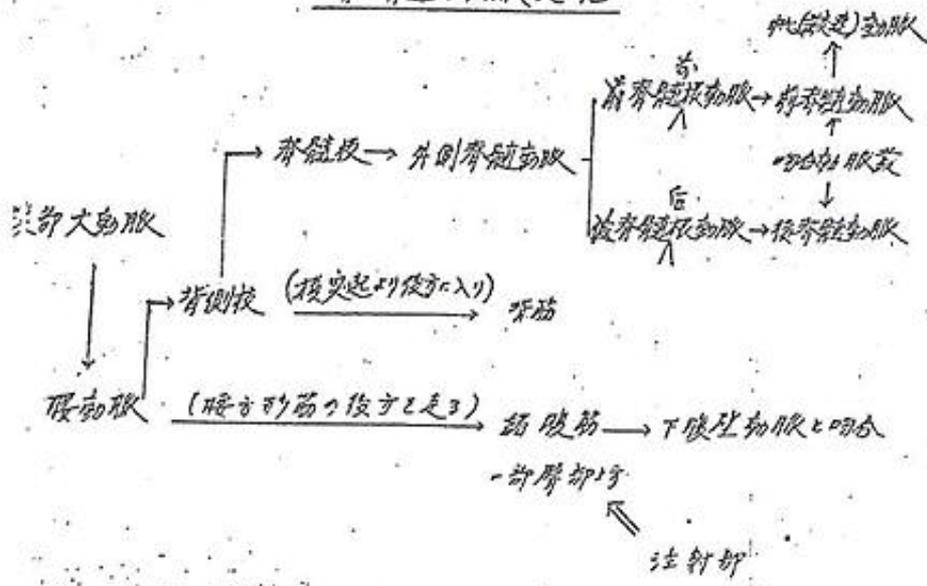
症状		経過等		処方・手術・処置等	
				<p style="text-align: center;">D 2 3</p> <p style="text-align: center;">D 4</p> <p style="text-align: center;">D 5</p> <p style="text-align: center;">D 6</p> <p style="text-align: center;">D 8</p> <p style="text-align: center;">D 9</p> <p style="text-align: center;">D 10</p> <p style="text-align: center;">D 11</p> <p style="text-align: center;">D 12</p> <p style="text-align: center;">L 1 ~ 2</p> <p style="text-align: center;">L 3</p> <p style="text-align: center;">L 4</p> <p style="text-align: center;">L 5</p> <p style="text-align: center;">S 1</p> <p style="text-align: center;">S 2</p>	
投薬・注射・処置・その他の診療					
種別				合	計
月日				点	数
/					
/					
/					
/					
/					
/					
/					
/					
/					
/					
/					
計					

医療過誤事件（殿筋注射）

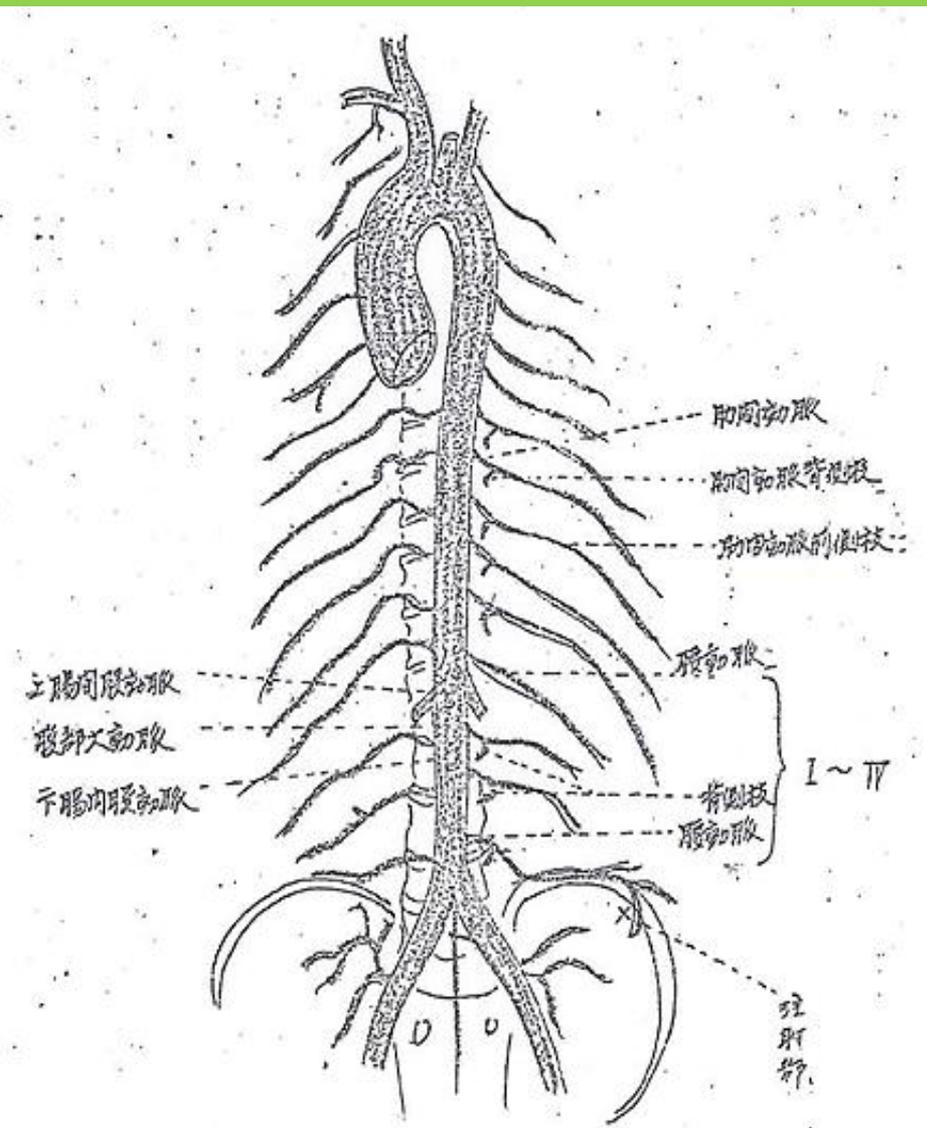
事件II：抗生素を殿筋注射後暫くして発生した脊髄横断麻痺



脊髄動脈支配



腰動脈



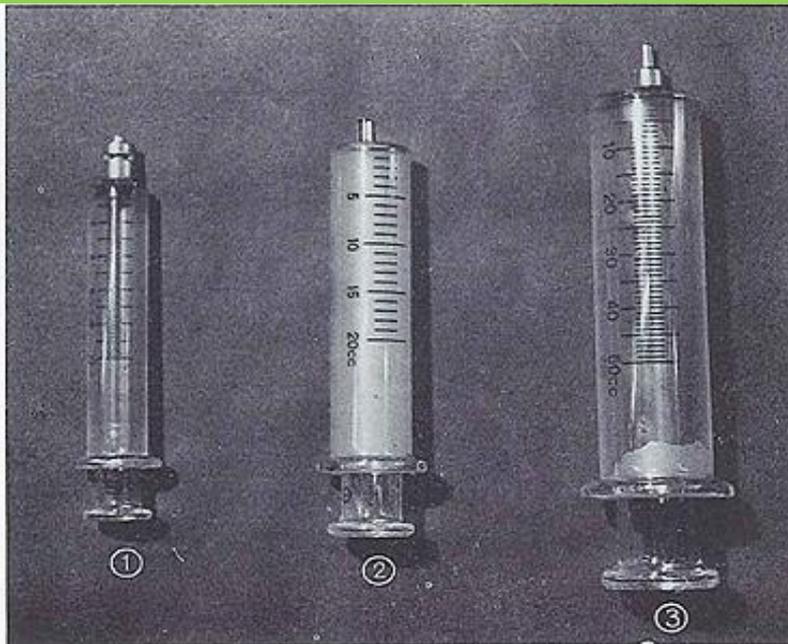
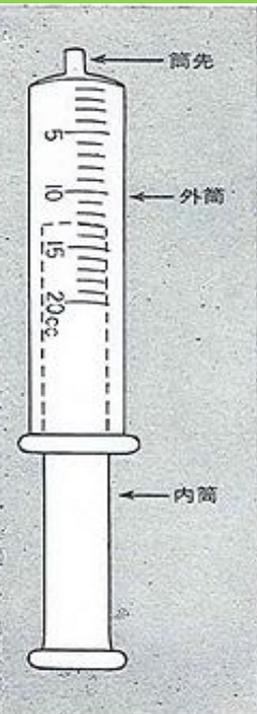
医療過誤事件 (殿筋注射)

医療過誤事件 (ワクチン)

[横] 筒先の構造

ロック先, ガラス先, 金具先

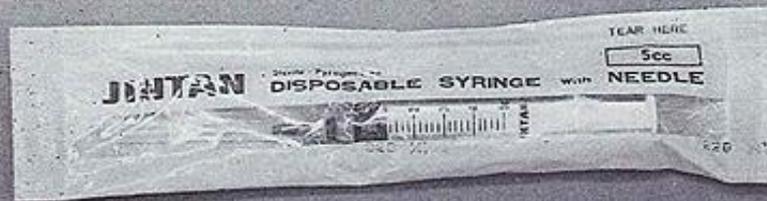
[下] ディスポーザブル注射器



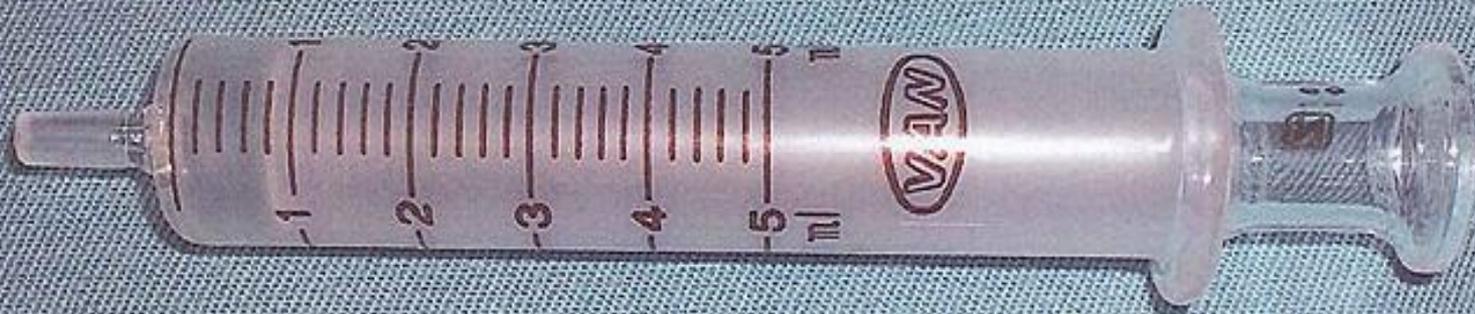
筒先の構造: ①ロック先 (筒先の破損の防止はもとより, 針が抜けることも防止する)
②ガラス先 ③金具先 (筒先の破損を防止する)

医学書院 (一九六九年) 2頁

監修 † 幡井ぎん 執筆 高橋美智



事件Ⅲ：インフルエンザワクチン接種後の脳性麻痺合併症



医療過誤事件（ワクチン）

注射器

事件Ⅲ：インフルエンザワクチン接種後の脳性麻痺合併症

平成12年調査

身長と体重の
平均値グラフ

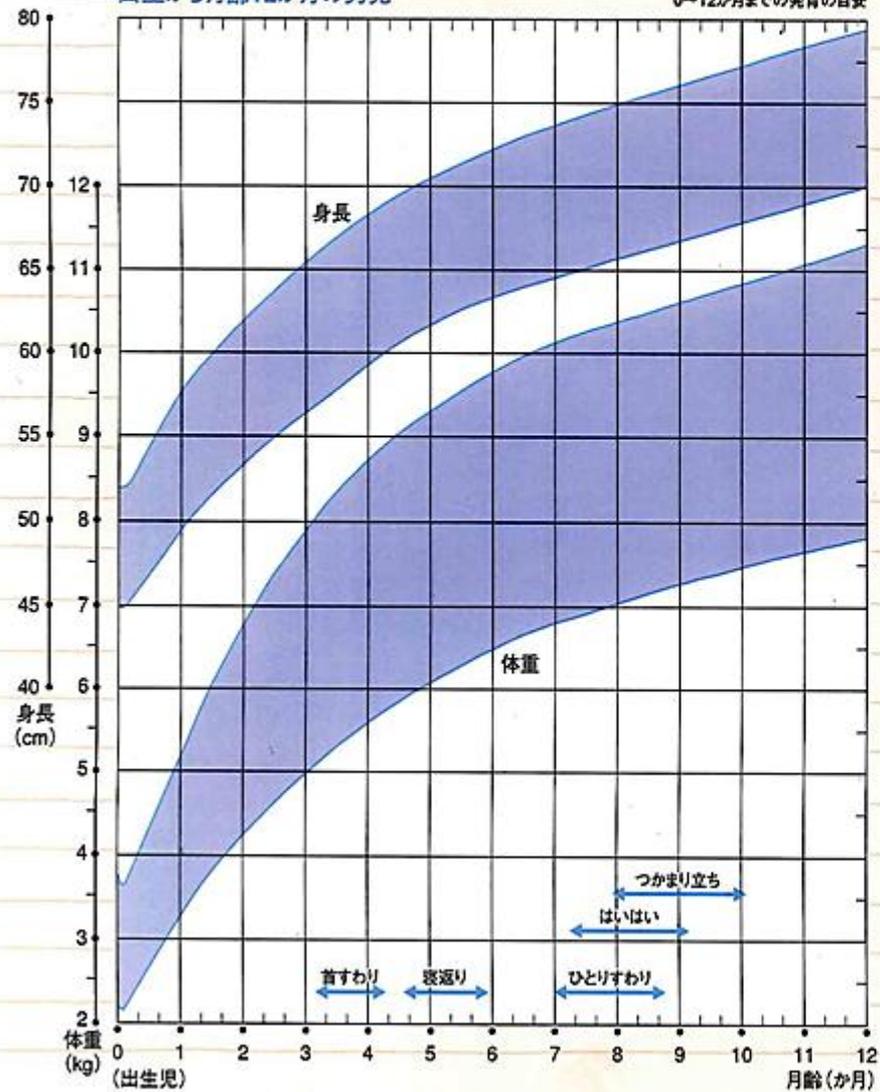
乳児身体発育曲線

お子さんの体重や身長を
書き入れて目安にしましょう!

首すわり、寝返り、ひとりすわり、つかまり立ち、はいはい及びひとり歩きの矢印は、約半数の子供ができるようになる月・年齢から約9割の子供ができるようになる月・年齢までの期間を表したものです。
身長と体重グラフ 帯の中には、各月・年齢の94%の子供の値が入ります。乳幼児の発育は個人差が大きいのですが、このグラフを一応の目安にしてください。なお、2歳未満の身長は寝かせて測り、2歳以上の身長は立たせて測ったものです。

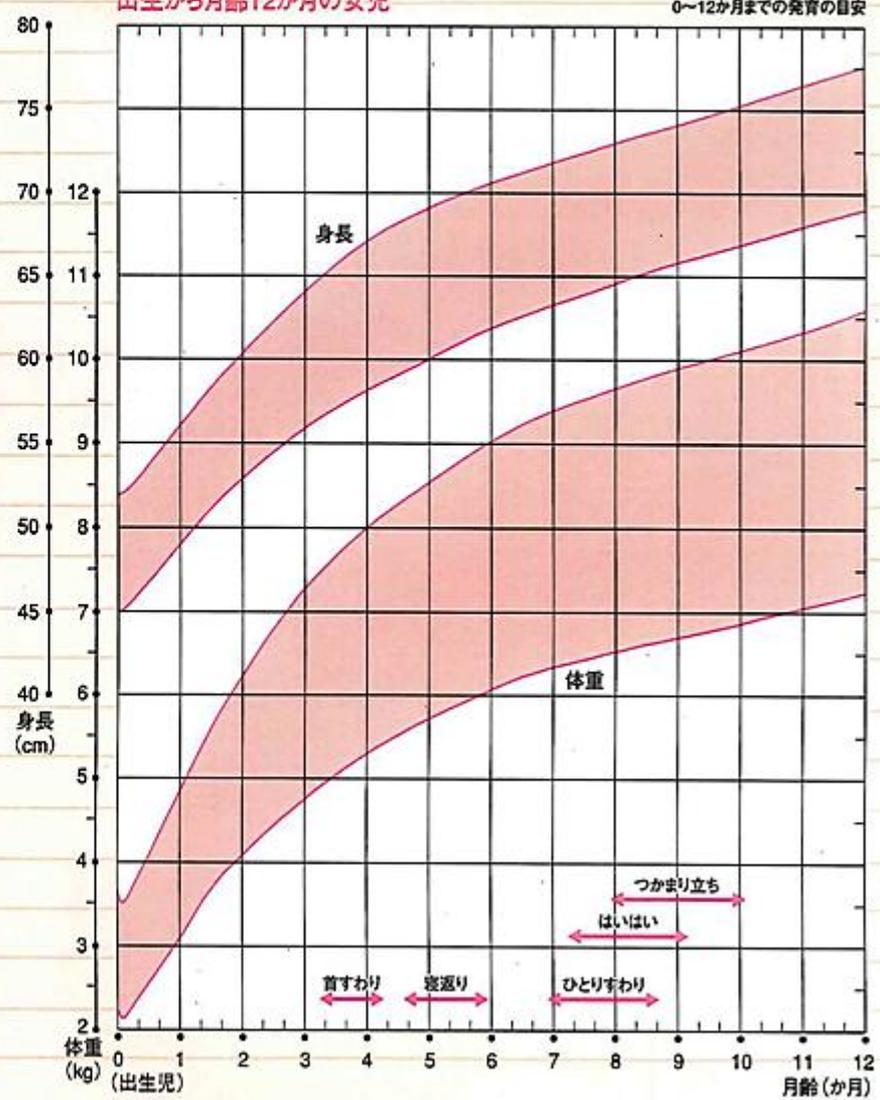
出生から月齢12か月の男児

0~12か月までの発育の目安



出生から月齢12か月の女児

0~12か月までの発育の目安



医療過誤事件
(ワクチン)
ワクチン製剤



著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

学校法人北里研究所 生物製剤研究所のウェブサイト

<http://www.kitasato.ac.jp/rcb/>

を省略させていただきます。

医療過誤事件（ワクチン）：病気とワクチン

病気とワクチン：インフルエンザ

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

北里研究所 生物製剤研究所のウェブサイト

<http://www.kitasato.ac.jp/rcb/>

を省略させていただきます。

病気とワクチン：インフルエンザ

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

北里研究所 生物製剤研究所のウェブサイト

<http://www.kitasato.ac.jp/rcb/>

を省略させていただきます。

病気とワクチン：インフルエンザ

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

北里研究所 生物製剤研究所のウェブサイト

<http://www.kitasato.ac.jp/rcb/>

を省略させていただきます。

著作権処理の都合で

この場所に挿入されていた

北里研究所 生物製剤研究所のウェブサイト

<http://www.kitasato.ac.jp/rcb/>

を省略させていただきます。

入院1,300人余
医療の現状は

メキシコ
コルドバ保健相

新型インフルエンザ・ワクチン騒動
世界保健機関(WHO) [2009年5月]

そういう状態あれば医療サービスを
良くするためにも報告してほしい

事件Ⅲ：インフルエンザワクチン接種後の脳性麻痺合併症 世界保健機関 (WHO) の総会

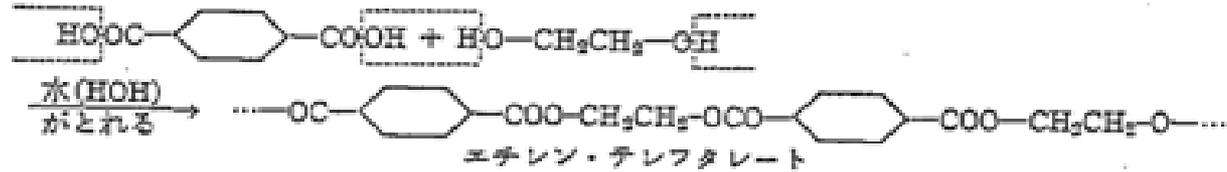
撮影・畔柳達雄(2009.5)



事件IV：PET特許侵害訴訟事件

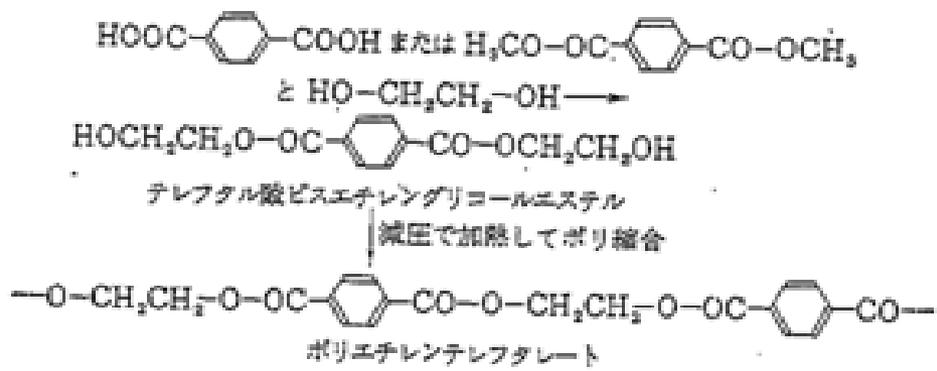


この両者を反応させ、水をとり、エステル(-COO)を連結させる。化学式に慣れていない人も、括弧を通りただければ、構造をわかっていただけるはずである。



このモノ核(芳香族)を、 (CH_2CH_2) の繰り返し単位が、エステル(-COO)が連結している。

‡ 井本 稔 化学繊維(岩波新書 1958年 156頁)



‡ 井本 稔 プラスチックス(岩波新書 1964年 162頁)

事件IV：PET特許侵害訴訟事件

26 D 6

特許庁 特許公報

特許出願公告
昭28-4640

公告 昭 28.9.16 出願 昭 25.2.25 特願 昭 25-2336
工業所有権後措置令に依る優先権主張 1941.7.29 (イギリス国)

発明者	ジョン、レックス、ウ インフィールド	イギリス国イングランド、ランカシャ ー州アックリントン、ホリンズレイ ン、メイロイド
同	ジェームス、テナント ディックソン	イギリス国スコットランド、イースト ローシアン、トラネント、オーモスト ン、クリーセント26
出願人	ゼ、カリコ、プリンタ ーズ、アソシエイショ ン、リミテッド	イギリス国イングランド、ランカシャ ー州マンチエスター市1オックスフォ ード、ストリート、セント、ジェーム ズビルディング
代理人 弁理士	曾 我 清 雄 外1名	(全4頁)

高重合物質の製造法

発明の詳細なる説明

HO(CH₂)_nOH系グリコールの高重合フタル酸エステルは周知であつて、例へば塗料又はニス

ころの結晶性又は微晶性重合エステルの製造法を包含するものである。

本発明を実施するにはテレフタル酸とHO

事件IV：PET特許侵害訴訟事件

(3)

特許出願公告
昭28-4640

がその高重合物は之等の溶媒には不溶にして、例へばフォルムアミド、ニトロベンゼン及び石炭酸の如き強力なる溶媒に比較的高温度に於て困難ながら僅に溶解する程度のものである。

例1

テレフタル酸50g及びエチレングリコール85gを溶液を生ずるまで約72時間還流冷却器付装置で加熱する。生ずるテレフタル酸グリコールを水洗し、真空蒸溜器にて乾燥し、次に更に窒素気流内にて摂氏280度に8.5時間加熱す。並に得られる重合物は融点摂氏254度乃至265度にして極めて粘稠性にして冷間引抜性に富めるものである。

例2

テレフタル酸メチル10g、エチレングリコール4.85g及びナトリウム0.003gを酸素を含有せざる窒素気流内にて蒸溜管にて摂氏197度に約3

テレフタル酸メチル15g、エチレングリコール7.27g及びリシウム0.005g(メチルアルコールに溶解してリシウムメタオキサイドとして使用する)を第2例に記載したようにして、摂氏197度に加熱す。

エステル交換反応は45分間後略完了す。次で之を第2例のように加熱し2.5時間後冷間引抜性重合物を得る。

例7

テレフタル酸メチル15g、エチレングリコール7.27g及び少量のマグネシウム調整層を前諸例同様にして摂氏197度に加熱すれば僅に80分にしてエステル交換反応を略完了す。更に之を摂氏280度に加熱すれば4時間後冷間引抜性重合物を得る。

例8

事件IV：PET特許侵害訴訟事件

私の書齋



欠陥車と企業犯罪

石油化学工業 第二版

日本の化学工業

西洋紀聞

日本の酒

漢の武帝

化学繊維 (訂版)

プラスチックス

外科医と「盲腸」

パンデミックとたたかう

私憤から公憤へ

インフルエンザ

生物と無生物の間

予防接種

血液型の話

人工臓器

脳を守ろう

脳の話

新しい医学への道

いまへき地医療は

現代の医療被害

社会のなかの医学

伊藤正孝

渡辺徳二著

林雄二郎著

新井白石著

坂口謹一郎著

吉川幸次郎著

井本 稔著

井本 稔著

大鐘稔彦著

押谷仁 瀬名秀明

吉原賢二著

W・E・B・ピアリッソ著

川喜田愛郎著

その効果と副作用

古畑種基著

白木博次 佐野忠雄

時実利彦著

高橋暁正

自治医科大学 地域医学研究会編

青年医師連合 東大支部 編著

高橋暁正

三一書房

UP 25

畔柳達雄
座右の銘

不
論
成
敗
論
是
非
不
爭
一
時
爭
千
秋

畔柳達雄
兄正之
苗劍秋

