

医療用具の安全性関連情報 - Netscape

ファイル(E) 編集(E) 表示(U) ジャンプ(G) ブックマーク(B) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

http://www.jaame.or.jp/kanren/enzensei/ 検索

JAAME Home

医療用具の安全性関連情報

医療用具の不具合報告件数

年度	企業報告	モニター報告/医薬品等安全性情報報告	報告数合計	研究報告
1996	119	2	121	13
1997	240	56*	296	17
1998	445	76*	521	10
1999	555	88*	643	13
2000	2,749	173*	2,922	18
2001	8,608	166*	8,744	21

*:1997年7月から医薬品等安全性情報報告制度
不具合報告制度については厚生労働省HP参照

ドキュメント完了(0.004秒)

医療用具の安全性関連情報

タイトル	号数	年月日
IH式電気炊飯器等による植込み型心臓ペースメーカー・植込み型除細動器及び脳・脊髄電気刺激装置(ベースメーカー等)への影響について	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
ポリ塩化ビニル製医療用具の使用について	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成14年10月21日
医用機器への電波の影響を防止するための携帯電話端末等の使用に関する指針について	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
大動脈内バルーン(IAB)カテーテルによる胸部大動脈損傷について	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
盗難防止装置及び金属探知器の植込み型心臓ペースメーカー、植込み型除細動器及び脳・脊髄電気刺激装置(ベースメーカー等)への影響について	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
ジャクリースループ小児用麻酔回路と小児・新生児用気管切開チューブの組み合わせについて	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
骨セメント使用時における血圧低下及びショックについて	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
代用心臓「シェリーハイノーリアクタバッティ」使用症例における遅発性皮下腫瘍の発生について(その2)	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日
医薬品・医療用具に関する医療事故防止対策について	医薬品・医療用具等安全性情報報185号	平成15年1月30日

ドキュメント完了(0.094秒)

平成15年1月30日 医薬品・医療用具等安全性情報報185号

IH式電気炊飯器等による植込み型心臓ペースメーカー、植込み型除細動器及び脳・脊髄電気刺激装置(ベースメーカー等)への影響について

盗難防止装置、金属探知器及び携帯電話端末等から発せられる電磁波の影響により、ベースメーカー等が誤動作を起こす可能性について、これまで、平成14年1月発行の「医薬品・医療用具等安全性情報No.179」及び平成14年7月発行の「医薬品・医療用具等安全性情報No.179」等において広く注意喚起を行ってきたところであるが、今般、国内でIH(Induction Heating)式電気炊飯器の影響により植込み型心臓ペースメーカーの設定がリセットされたとの症例が報告されたことを踏まえ、電磁気家電製品から発出される電磁波によって、ベースメーカー等が受けける影響について製造業者等が自己点検を実施することとした。また、医療関係者及びベースメーカー等を使用している患者に対してIH式電気炊飯器等の強力な電磁波を出す可能性のある電磁気家電製品を使用する場合は、そのそばに必要以上に長く留まらないこと、植え込まれたベースメーカー等が近くのような体位をとらないことについて注意喚起することとした。

(1)はじめに

盗難防止装置、金属探知器及び携帯電話端末等から発せられる電磁波の影響により、ベースメーカー等が誤動作を起こす可能性については、平成14年1月発行の「医薬品・医療用具等安全性情報No.179」、「医療用具等安全性情報No.179」等から発せられる電磁波の影響により、ベースメーカー等が誤動作を起こす可能性について、これまで、平成14年1月発行の「医薬品・医療用具等安全性情報No.179」及び平成14年7月発行の「医薬品・医療用具等安全性情報No.179」等において広く注意喚起を行ってきたところである。しかし、今般、国内でIH(Induction Heating)式電気炊飯器の影響により植込み型心臓ペースメーカーの設定がリセットされたとの症例が報告されたことを踏まえ、電磁気家電製品から発出される電磁波によって、ベースメーカー等が受けける影響について製造業者等が自己点検を実施することとした。また、医療関係者及びベースメーカー等を使用している患者に対してIH式電気炊飯器等の強力な電磁波を出す可能性のある電磁気家電製品を使用する場合は、そのそばに必要以上に長く留まらないこと、植え込まれたベースメーカー等が近くのような体位をとらないことについて注意喚起することとした。

(2)現状

これまで盗難防止装置、金属探知器及び携帯電話端末等によるベースメーカー等への電磁波の影響について「医薬品・医療用具等安全性情報」等により患者・医療機関等関係者に対して注意喚起を行うとともに、ベースメーカー等が受けける電磁波の影響に関する自己点検を行うよう、ベースメーカー等の輸入販売業者等に対して指導を行ってきたところである。

現時点では、今回報告があったIH式電気炊飯器以外の電磁気家電製品におけるベースメーカー等への電磁波の影響についての報告はなされていませんが、すりご情報を提供してある盗難防止装置等と同様に強力な電磁波を放出すること

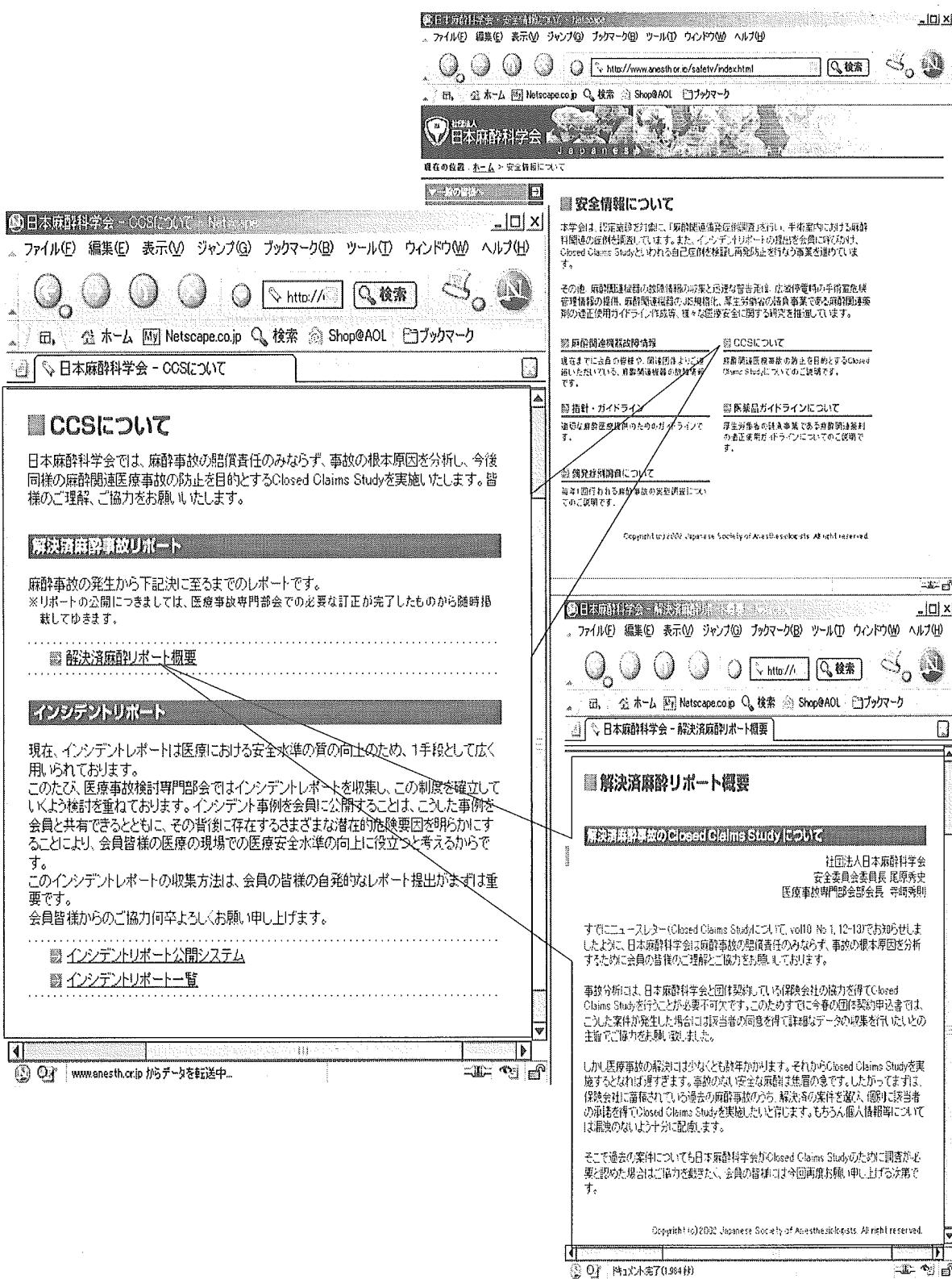
ドキュメント完了(0.078秒)

○ (社) 日本麻酔科学会による安全情報（麻酔関連機器故障情報、Closed Claims Study）
<http://www.anesth.or.jp/>

The screenshot shows a search result for '閉鎖型事故' (Closed Claims) on the Japanese Society of Anesthesiologists website. The results list various medical device failures from 2001 to 2002, categorized by manufacturer and type of report.

年月日	件名	種別
2002年07月19日	日本コーリング社より、ベッドサイドモニタのリコール情報	リコール情報
2001年11月24日	米国Welch Allyn社製アイバーオブチカル喉頭鏡に 関する故障情報	故障情報
2001年09月05日	CatoのOリング劣化による吸入気酸素濃度変動トラブル リポート調査報告	メーカー対応 リコール情報
2001年08月20日	停電に伴うCiceroのフューズ溶断トラブル	故障情報
2001年08月08日	テルモ株式会社TCIポンプTE-371回収について	故障情報
2001年06月01日	レーゲル全身麻酔装置ジュリアン故障情報報告	メーカー対応 リコール情報
2001年05月29日	アコマ麻酔器キャニスターの誤使用について	故障情報
2001年05月11日	オンド社製麻酔器Modulus CD-CV発火事故	故障情報
2001年05月11日	マリンクロット社製呼吸管バニラエッセンスによるアレルギー	故障情報
2001年05月11日	Euromedica社製エントラソフトPVCスマイル気管内チューブのカフリー	故障情報
2001年02月28日	アコマ製ジャクソリース回路とマリンクロット製シャイリー気管切開チューブ	故障情報
2001年01月13日	KION麻酔器酸素と空気の耐圧ホースのアダプターフラグの折損について	故障情報
2000年12月14日	Datey-Eenstrom社製麻酔器ADLワームシステムバッテリー	メーカー対応

【故障情報】 2000年8月7日
 本情報は、新潟県厚生連長岡中央総合病院麻酔科 小村昇先生(TEL(0259)35-3700、FAX(0259)39-1690)よりご提供いただきました。
 ドレーベル社製麻酔器ジュリアンを使用中、原因不明の低血圧状態を示したので報告します。
 症状: 図示する外科手術を受ける成人患者の麻酔導入後、流量5L/min、O2濃度40%、イノフラン濃度1.0%で維持しました。手術開始後も血行動態、尿量状況等は安定していました。
 手術終了約30分後、コリーン社製モニターのSpO2アラームが点滅し、パルスオキシメーターは95%を示しました。ジュリアンの呼吸CO2ガスマニホール30mmHgで正常波形を示す。ECG、心電図、血圧、脈搏も正常でした。



■インシデントリポート公開システム

安全委員会の医療事故専門部会は、麻酔関連医療事故の防止を目指してインシデントリポート体制づくりに着手いたしました。以下がインシデントリポート公開の概略です。

- 書式**
日本麻酔学会ホームページにインシデントリポートの書式を掲載する。会員ホームページからリポート書式をダウンロードして使用する。
[\[PDF\] リポート書式\(PDF:109KB\)](#)
- 報告**
会員個人が特定される事の無いよう二重封筒方式で日本麻酔学会安全委員会医療事故専門部会へ郵送する。
- 監査**
医療事故専門部会委員は当番制でリポートを査読し、必要であれば個人情報が判らないように必要な訂正を行ない軽微の削除をする。
- 公開**
日本麻酔学会のホームページにインシデントを公開する。
- 備考**
会員の理解と協力のために、医療事故専門部会での指摘の範囲を示します。
 - インシデントとは、患者に障害はなかったけれどもその危険性のある潜在的医療事故で、患者に損害が起きた医療事故アシデントとは区別する。
 - 公開することで、インシデントに関与した麻酔科医、病院、患者等が判断すると自発的報告が抑制され、本は隠れてしまうが、個人や病院が特定できないようにするに

CCSについて

日本麻酔学会では、麻酔事故の報告書のみならず、事例の根本原因を分析し、今後同様の麻酔関連医療事故の防止を目的とするClosed Claims Studyを実施いたします。皆様のご理解、ご協力を仰ぎたいといたします。

解決済用件数報告リポート

麻酔事故の発生から下記までのが報告リポートです。
リポートの公表につきましては、医療事故専門部会での必要な訂正が完了したものから順次掲載してゆきます。

インシデントリポート

現在、インシデントリポートは医療における安全水準の質の向上のため、1手段として広く用いられています。
このたび、医療事故対応専門部会ではインシデントリポートを収集し、この制度を確立していく方針を重ねてあります。インシデント事例を会員に公開することは、こうした事情を会員と共有できるとともに、その旨意に在るすまざまな潜在的危険要素が明らかにすることにより、会員皆様の医療の現況での医療安全水準の向上に役立つと考えるからです。
このインシデントリポートの根拠方法は、会員の皆様の自発的なレポート提出がまずは重要な要素です。
会員皆様からのご協力何卒よろしくお願い申し上げます。

インシデントリポート登録

インシデントリポート登録

インシデントリポート一覧

リポートの公開につきましては、医療事故専門部会での必要な訂正が完了したものから順次掲載してゆきます。

Copyright (c) 2002 Japanese Society of Anesthesiologists. All rights reserved.

○ (株) MMPG総研によるリスクマネジメントシステム

<http://www.mmpg.gr.jp/>

Medical Risk Management
医療事態防止のための医療安全活動支援システム

ログインはこれから
これより先はSSL技術によって、全ての通信情報が暗号化により保護されますので、安心してご利用いただけます。
当Webサイトは、日本ペリサンプ社の認証を受けてあります。

ブラウザ、ネットワーク環境等の事情で、SSLが使えない場合は「こちらからログイン」してください。
こちらからログインした場合、通信情報は暗号化されません。

MMPG-NETが運営するASPによる経営支援システムネットワークです。

MMPG-NETの提供ASPソフト
■ 医療機関向け ASP
Medical Risk Management
■ 病院運営用
(医療機関ごとに組み立て)
■ クラウド型システム
2003年12月日本運用スタート
2004年1月1日運用開始予定

厚生労働省安全委員会要綱に対応
● インシデントレポート入力から改善策策定までを一元管理
● インシデントレポート集計を自動的にグラフ化
● 他機関との比較により自機関の危険要因把握が可能
● 他機関の改善案参照により改善案立案をサポート

(システムイメージ図)

```

graph TD
    A[インシデントレポート入力] --> B[統計]
    B --> C[分析]
    C --> D[危険要因の把握]
    E[他機関状況の  
上級] --> D
    F[他機関改善案の  
参照] --> D
    D --> G[改善案の検討]
    G --> H[メール]
    I[データベース] --> G
    J[データベース] --> H
  
```

2-3 Safety-Engineered Medical Devices の世界市場

医療事故の増加に伴い輸液チューブ、人工呼吸器などの事故防止対策医療機器が国内市場に登場しているが、これら安全設計を取り入れた全ての医療機器が世界市場でどの程度浸透しているかを定量的に計測することは既存統計の多くが製品種別による分析であるため難しい。しかしながら一部の調査会社において限定的ではあるもののこれらの取り組みがなされている。

調査を行ったのはヘルスケア産業を専門とする米国の市場調査会社 Theta Reports (本社：ニューヨーク) で、「Safety-Engineered Medical Devices: World Markets & Opportunities (安全設計を取り入れた医療機器の世界市場と市場機会)」を 2002 年 12 月に発行した。ここで扱う Safety-Engineered Medical Devices とは、いわゆる採血器具、注射器等のディスポ製品であるが、世界市場の見通しを得るには参考になるであろう。

Theta Reports の調査範囲：Safety-Engineered Medical Devices (以下、SEMD) は、安全設計を備えた 5 製品群であり、SEMD それぞれの世界市場は以下のとおりである。

SEMD の定義と世界市場

製品群	機器名	金額 (単位：百万ドル)
採血器具	ヒンジ型シールド付き注射針、引き込み式注射針、自動プランティング注射針、スライド式シース付き注射針およびチューブホルダー、シールド付き翼状針、プラスチック採血管、プラスチックフィンガースティック用採血管、プラスチック毛細管、マイラーフィルム付きガラス毛細管、血液培養ボトル用シールド付き採血針	130
注射針及び 注射器	ニードルレスジェットインジェクター、ニードルガードースライド式シースまたはスリープ、ニードルガードーヒンジ型シールド、引き込み式注射針、安全針付きプレフィルドシリンジ、バイアルアダプター	320
静脈アクセス 器具	ニードルレスカテーテル（先端が鋭利でないカニューラ）、ニードルレスバルブ、アクセスポート、コネクター、安全針付きプレフィルドカードリッジ、プレフィルドカートリッジ用ニードルガード、引き込み式またはシールド付き針、引き込み式末梢静脈カテーテル、シールド付き末梢静脈カテーテル、シールド付きミッドライン静脈カテーテル	240
外科用メス 及び縫合針	超音波メス、替刃の脱着が容易なメスハンドル、引き込み式メス、先端が鋭利でない縫合針、組織接着剤	30
その他	ランセット、検査関連装置、銳利器材の廃棄容器等	60

各国の導入割合や、医療機器の世界市場に占める割合を把握するため、EU の医療機器協会

Eucomed がホームページ上で発表している全医療機器産業 (Medical Technology Industry) の世界市場と比較した。

全医療機器産業と SEMD の市場比較 (2001)

		米国	EU	日本	その他	世界
①全医療機器産業	百万ドル	80,300	51,700	26,400	28,600	187,000
	%	43	28	14	15	100
②SEMD	百万ドル	520	195	40	25	780
	%	67	25	5	3	100
②/①	%	0.6	0.4	0.2	0.1	0.4

①出典：Eucomed (1ユーロ=1.1ドルとして算出。日本の医療機器とは若干範囲が異なる。)

②出典：Theta Reports (米国は北米を含む)

全医療機器産業は、米国 43%、EU 28%、日本 14% であるが、SEMD においては、米国 67%、EU 25%、日本 5% となっている。また、各国の市場における SEMD の導入割合は米国 0.6%、EU 0.4%、日本 0.2% となっている。

ディスポ製品のみの調査であることや各国の医療事情（診療方法、医療経済等）の違いがあるものの、欧米と比較して日本は安全設計を備えた医療機器の導入が遅れていることがわかる。医療機関が積極的に導入していないのか、医療機器産業側の開発・販売等に問題があるのか等の分析は行われていないため不明である。

一方、Theta Reports によれば米国での SEMD 普及の背景は、多数の針刺し事故の発生から医療従事者を保護する考え方に基づき、2001 年 11 月にクリントン大統領が「針刺し予防安全法 (Federal Needlestick Safety and Prevention Act)」に署名したことにある。針刺し予防安全法の以前には、カリフォルニア州を中心に 17 の州の州法が安全注射針に関する法律を制定している。針刺し事故に関する発生件数は、米国の病院で年間 38 万 4000 件の針刺し事故が発生し、針などの鋭利器材全体を含めれば年間 92 万 5000 人の医療従事者が事故に遭遇しているという (1999 年米国疾病管理センター (CDC) 発表)。

「針刺し予防安全法」は、規模に関わらず全ての医療機関を対象としており、可能な限り SEMD の使用を実践し、その評価と、従業員の指導、防止計画を実施する規定が含まれている。SEMD をどのように評価するかは、米国内の評価基準を求める動きはあるものの各医療機関に任せている。

カリフォルニア大学サンフランシスコ校では、医療従事者からの情報を収集し、医療機器の製造業者へフィードバックし有効性の改善を行うことを目標とした Training for Development of Innovative Control Technology (TDICT) と呼ばれるプロジェクトを行っている。TDICT では次の評価基準を作成している。

製品評価の趣旨 (SEMD の評価基準①)

1.	臨床での製品の効果を明らかにする
2.	安全機構を容易にロックできるか確認する
3.	安全機構の確実性と信頼性をチェックする
4.	製品の安全レベルを設定する
5.	製品の取り扱い方を容易に教えられるか確認する

安全器材の評価基準 (SEMD の評価基準②)

1.	片手操作で安全機構を作動できる
2.	安全機構が通常の使用の妨げにならない
3.	安全機構が作動していなければ製品を使用できない
4.	使用に費やす時間が標準品と変わらない
5.	手の大きさに違いがあっても操作に支障がない
6.	逆流 (flashback) が目で見てすぐに分かる
7.	患者に針を刺す回数が多くならない
8.	針をカテーテルから抜くと血流が止まる
9.	安全機構が作動すると明らかな変化がある
10.	確実に安全機構を操作できる
11.	露出した鋭利部分が使用後に鋭利でなくなるか、または何かで覆われる
12.	適切な使用のために長期間の指導を要しない

Theta Reports では、SEMD は高価であることから過去には市場が伸び悩んでいたが、長期的に考えれば成長市場であるとしており、2001～2005 年までの市場の成長率は 20% と推定している。言い換えれば、安全性の高い医療機器に対する世界的ニーズが高まっていることを指し示している。

3. 医療事故が起きたときの原因探求技術

医療事故の発生に伴い、その原因探求手段としての技術的手法には、今日故障樹木 (Fault Tree Analysis ; FTA) 以外に authorize されたものはない。安全性工学の手法で、米国軍隊における機器システムの安全性管理に端を発したものとされている。

安全性工学において石油プラントや航空機を対象として、FTA は事故発生後に用いるよりも、事前に予想される事故に対し原因究明を行い、その安全対策を立案する根拠として用いられる。すなわち、事前の予備事故解析手法として用いられることが多い。その方が事故発生後より、解析の意義も高く、経済的・人的負担も少なくてすむからである。予備事故解析手法には Failure Mode Effect Analysis (FMEA) の手法もよく用いられる。共に事故解析の範疇に入るが、FTA と FMEA の違いは、FTA は例えば電気メスの熱傷事故や人工呼吸器による心停止事故などの事故から原因を探るものであるのに対し、FMEA は、機器システムのある部品あるいは「ある部品」が事故を起こした場合に、その一部の事故が機器・システムおよびその環境にどのような影響を及ぼすか解析する手法である。換言すれば、FMEA は機器システム内の「ある部品が事故を起こした」というように最初から事故原因となる「部分」が特定されている解析である。従ってその解析の結果は、例えば「ある部品」の事故は機器システムに致命的損害を及ぼすので、その「部分」の「品質を高くする必要がある」とか「適切な二重安全構造を付与すべきだ」という結論が示される。FTA によっても、事前事故解析の結論は同じような結論となるが、解析のプロセスは全く異なるもので、FMEA の出発点となる部品そのものを事故原因として断定するための手法である。事故原因究明法として、ここでは FTA について述べる。

○故障樹木 (FTA) による原因探求

FTA はある事故の原因を探求するのに用いられる。予備事故解析法としても、また実際の事故発生後の解析法としても活用可能である。

その手法は、まず当該機器システムの「基本モデル」を用意する。このモデルに基づいて、発生事故の原因をとるモデルの中から論理的に探していく方法である。例えば図 1 の電球をスイッチによって点灯させるシステムモデルがあり、この電球がスイッチを入れても点灯しなかったという事故が発生したとする。

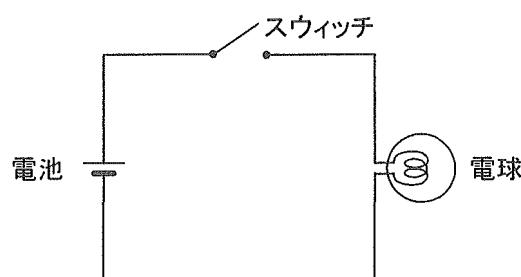


図 1 電球をスイッチによって点灯させるシステムモデル

FTA ではこのモデルを頼りに、電線の断線、電池不足、スイッチの故障、電球の断線の 4 つの原因が考えられ、そのどれか一つの事象が発生しても電球が点灯しないことを図 2 の様に示す。図は OR の例であるが、AND によって二つの事象が発生することではじめて事故事象になることを示すことができる。

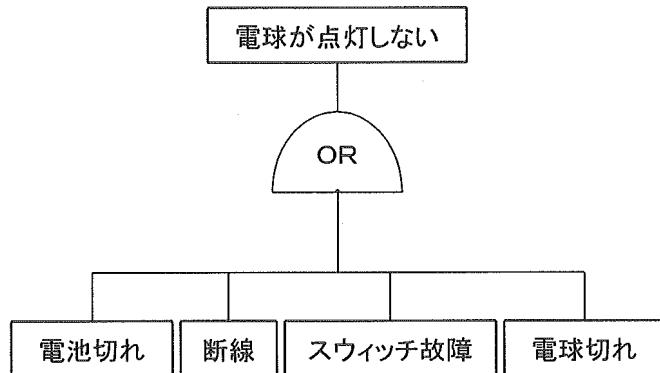


図 2 F T A の例

この FTA に用いられる記号を図 3 に示し、具体的な医療機器の例として「電気メスによる熱傷」の解析例を示す（図 4）。

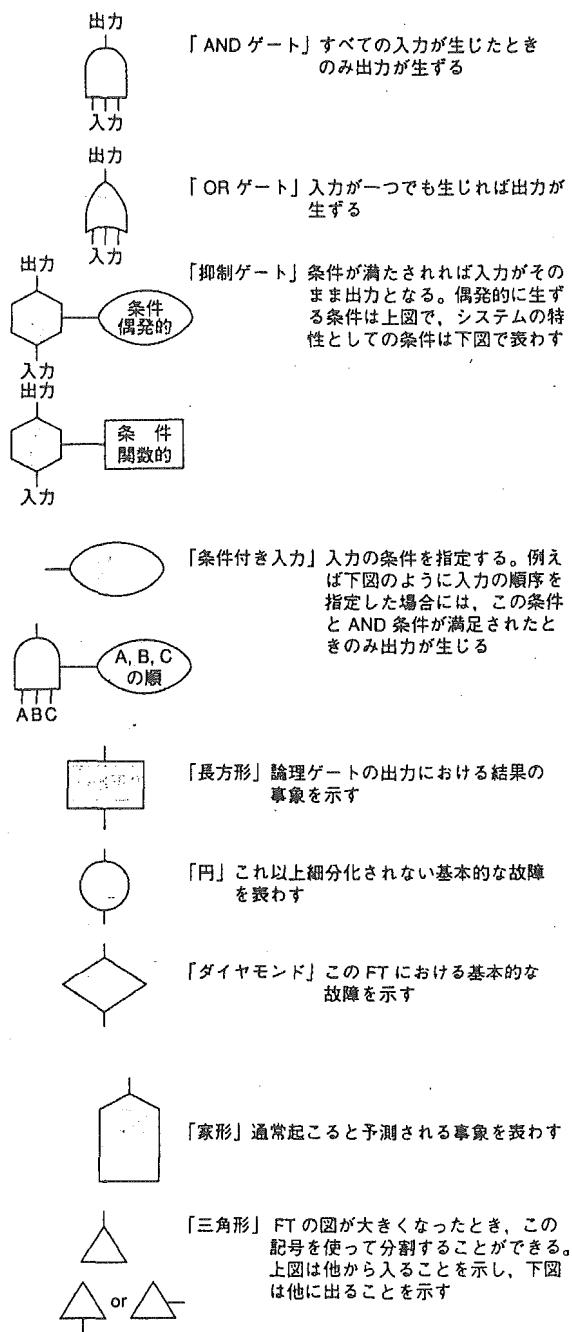


図 3 F T A で使用される記号

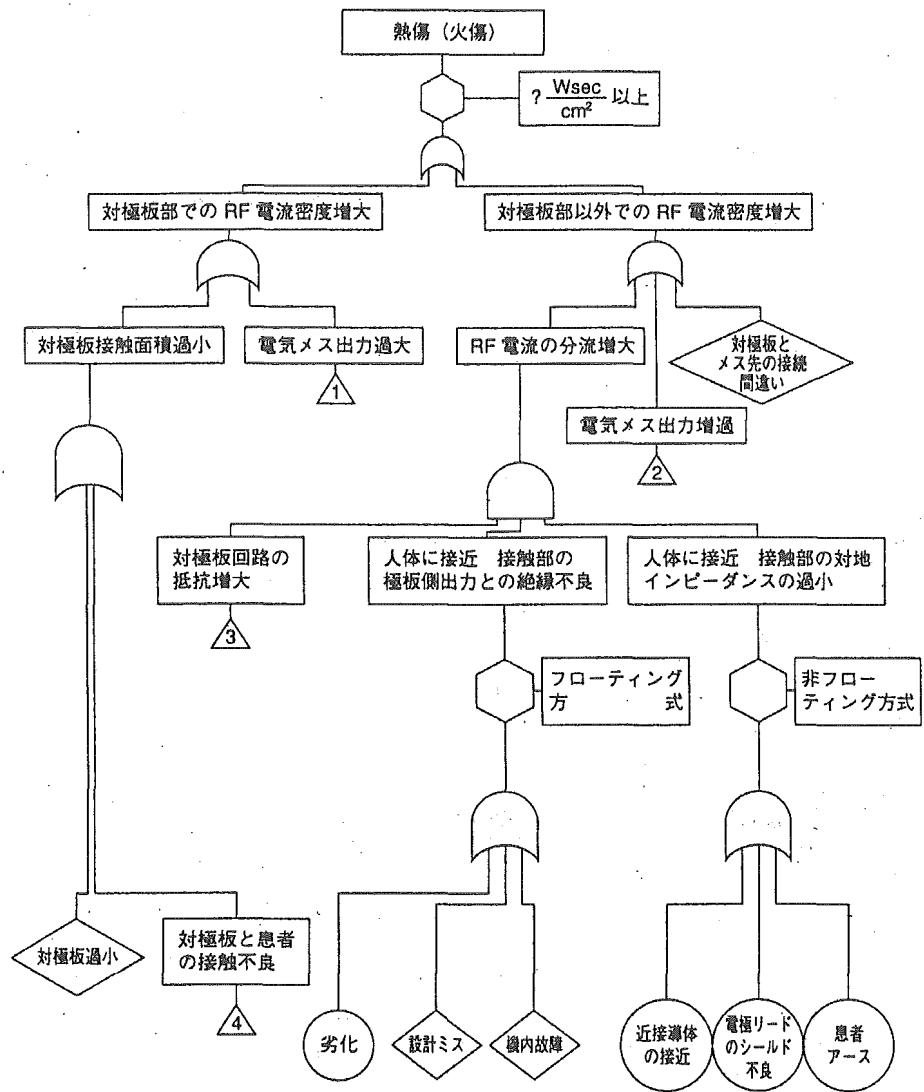


図 4-1 電気メスによる熱傷のFTAの例

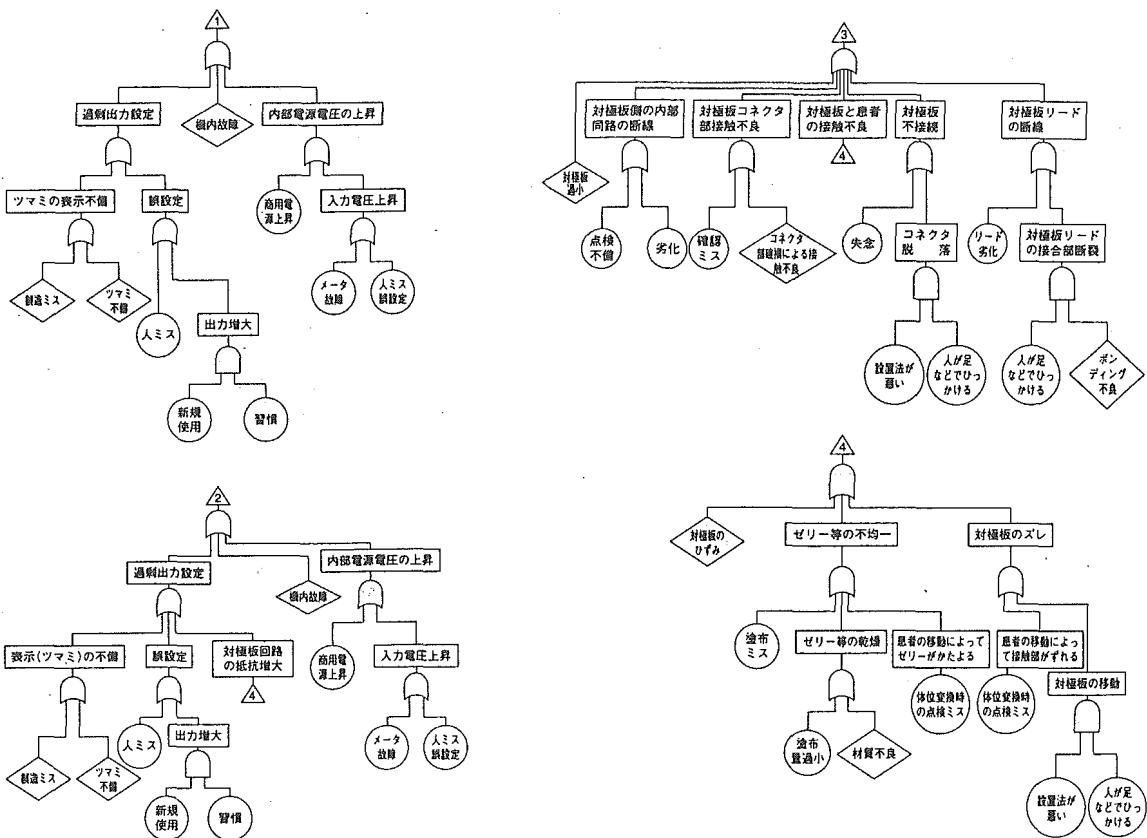


図 4-2 電気メスによる熱傷のFTAの例

この事例から明らかな如く、原因は最終的に人的ミス（操作ミス）あるいは部品の磨耗に到達することが多い。

FTAではその原因の発生確率を検討し、安全対策に結びつける。この手法のポイントは

- (1) 基本モデルが作られていること
- (2) 事象の因果関係を論理図構式にすること
- (3) 各事象の発生率が分っていること

である。

医療事故の原因究明にはFTAは極めて有益と考えられる。

4. 既に施された医療事故防止対策に対する評価

4-1 はじめに

平成12年5月に厚生労働省の医薬局長の諮問委員会として「医薬品・医療用具等関連医療事故防止対策検討会」（平成13年5月からは「医薬品・医療用具等対策会議」と名称変更）が設置され、モノ由来の医療事故防止対策を検討することになった。

検討会での議論を経て、「経腸栄養ラインと輸液ラインの誤接続防止対策」として平成12年8月には「経腸栄養ラインの基準」が制定され、人工呼吸器については平成13年8月に「人工呼吸器に関する警報基準」が制定された。しかしながら、これら新しい基準に適合した製品が医療機関でどの程度、採用されているのか、また、それらの製品によって、医療事故防止が期待できるのかどうか、或いは、もし採用されていないのであれば、どこに問題点があるのか等について調査、検討されたことはなかった。

このため、本調査研究において医療機関における採用実態等の調査を実施することとした。

4-2 調査方法

調査対象の医療用具

- ①誤接続防止対策経腸栄養ライン（平成12年8月に基準が制定された）
- ②人工呼吸器（平成13年に安全対策通知、警報基準の制定）について調査することとした。

調査対象の医療機関

東京都内の20床以上の医療施設475施設、また、東京都との地域差が存在するかどうかを知る目的で東京を除く、全国6ブロックからほぼ均等になるように679施設を選んだ。

アンケートの内容

第1部「誤接続防止対策経腸栄養ライン」に関する調査（別紙、参考資料1）

第2部「人工呼吸器」に関する調査（別紙、参考資料2）

について基礎調査表（医療施設及び回答者の所属等の質問）及び本調査表を作成した。

アンケートの方法

合計1154の医療施設の病院長宛てに2003年2月4日に郵送し、担当する部署への回送を依頼した。3月4日までに返送された回答を集計し、解析した。なお、第1部のみ、あるいは第2部のみの回答も有効とした。

4-3 調査結果と考察

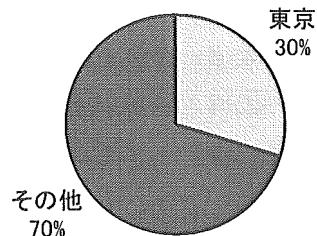
A 誤接続防止経腸栄養ラインに関する調査

A-1 結果

回答医療機関の属性

Q1. 所在地 回答数

東京	140
その他	330



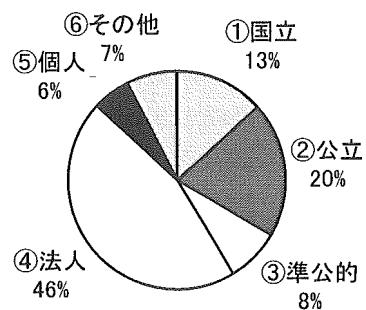
回収率

東京都内施設 30 % (調査対象施設数 472)

その他 48.6 % (679)

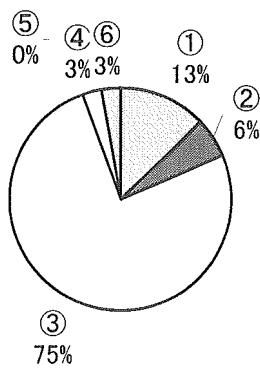
Q2. 施設主体 回答数

①国立	63
②公立	94
③準公的	39
④法人	215
⑤個人	26
⑥その他	35



Q3. 施設機能 回答数

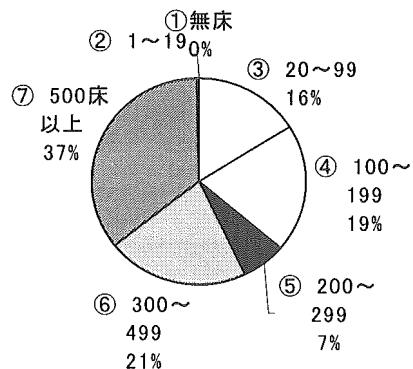
①特定機能病院	60
②地域医療支援病院	27
③病院（一般）	352
④病院（老人・療養）	13
⑤診療所	0
⑥その他	13



Q4. 病床数

回答数

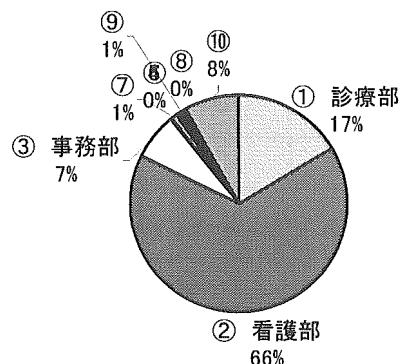
①無床	0
②1~19	1
③20~99	77
④100~199	91
⑤200~299	31
⑥300~499	99
⑦500床以上	170



Q5. 回答者の所属部署

回答数

①診療部	78
②看護部	308
③事務部	33
④臨床検査部	0
⑤放射線部	0
⑥薬剤部	2
⑦手術部	3
⑧救急部	1
⑨医療機器管理部	7
⑩その他	38

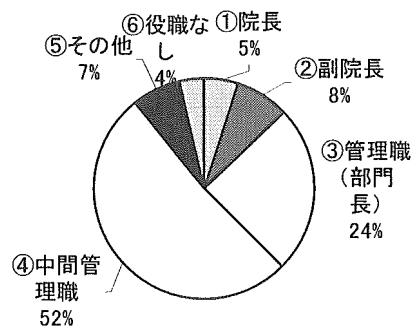


回答者の所属は看護部が 66%、次いで診療部 17%、事務部 7%である。

Q6. 回答者の役職

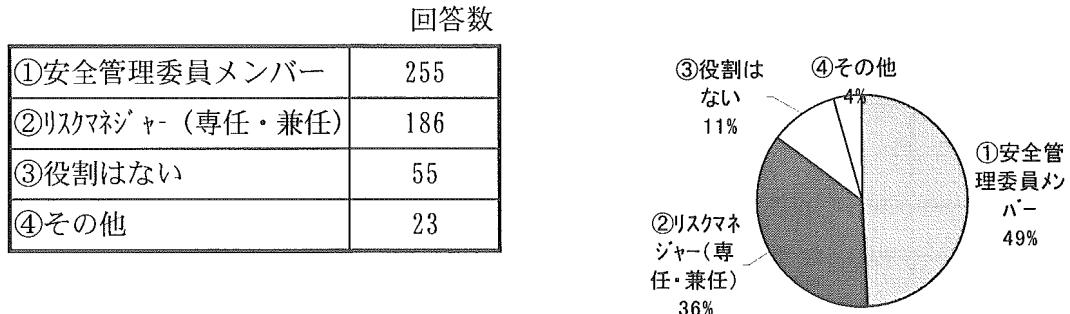
回答数

①院長	23
②副院長	38
③管理職（部門長）	114
④中間管理職	240
⑤その他	34
⑥役職なし	17



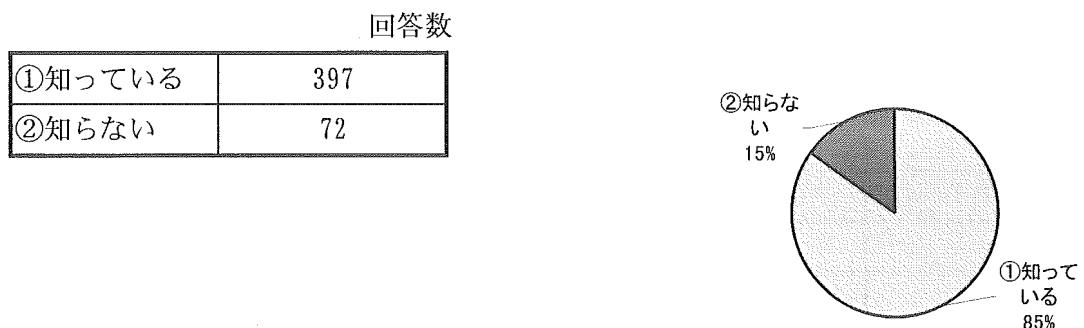
管理者が答えている施設が 9 割以上ある。

Q7. 回答者の安全管理に関する役割



回答者の 85 %が安全管理に係わっている。

1-1) 栄養ライン接続部に関する厚生省基準を知っているか



85%の医療機関が誤接続防止に関する基準があることを知っていた。知らなかった施設について、医療機関側に情報収集の問題があるのか、或いは製造・販売業者との情報提供が不備なのか不明である。情報の取得に関する因子として、病院規模(病床数)及び地域別(東京都とその他)について認知度に差があるかどうかを比較した。

病院規模

病床数	知っている		知らない	
	回答数	構成比(%)	回答数	構成比(%)
③20~99	55	72.4	21	27.6
④100~199	78	86.7	12	13.3
⑤200~299	27	87.1	4	12.9
⑥300~499	78	80.4	19	19.6
⑦500床以上	154	90.6	16	9.4

地域別

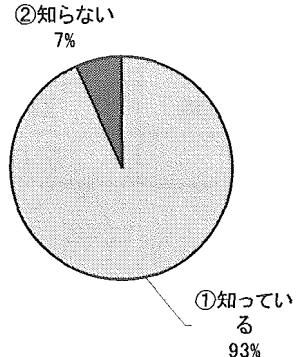
地域	知っている		知らない	
	回答数	構成比(%)	回答数	構成比(%)
東京	116	83.4	23	16.6
その他	281	85.2	49	14.8

規模が小さい施設(20~99床)では「知っている」が72.4%と全体平均85%を下回り、逆に500床以上の大規模施設では「知っている」と回答した施設が平均を上回った。なお、地域別で比較したが、東京都とその他地域では認知度に差がなかった。

1-2) 誤接続防止栄養ラインの製品があることを知っているか

回答数

①知っている	440
②知らない	31

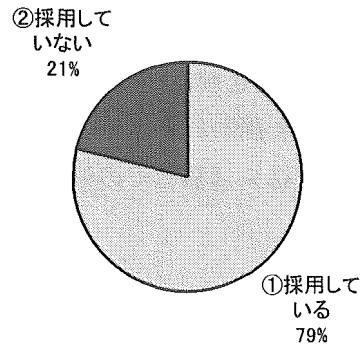


9割以上の医療機関が誤接続防止関連製品を知っていると回答した。

1-3) 誤接続防止栄養ラインを採用しているか

回答数

①採用している	361
②採用していない	96



約8割の医療機関で誤接続防止栄養関連製品が採用されている。

また、採用状況に病院規模、施設の機能及び地域差が関連するかを解析した。

病院規模

病床数	採用している		採用していない	
	回答数	構成比(%)	回答数	構成比(%)
③20～99	36	53.7	31	46.3
④100～199	71	78.9	19	21.1
⑤200～299	27	87.1	4	12.9
⑥300～499	71	74	25	26
⑦500床以上	152	89.9	17	10.1

施設の機能

機能	採用している		採用していない	
	回答数	構成比(%)	回答数	構成比(%)
特定機能病院	60	100	0	0
地域医療支援病院	27	100	0	0
一般病院	274	77.8	78	22.2

地域別

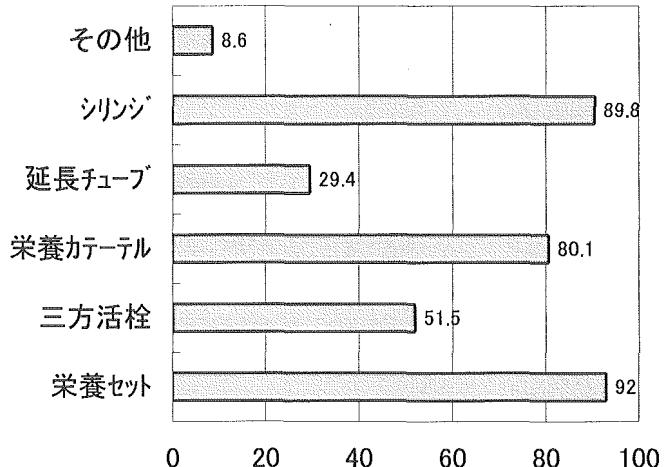
地域	採用している		採用していない	
	回答数	構成比(%)	回答数	構成比(%)
東京	100	78.7	27	21.3
その他	261	80.6	63	19.4

病院規模では、大規模施設では小規模施設に比し、採用率が高くなる傾向が見られた。特に500床以上の施設では、89.9%と全体平均 79%を上回った。また、病院機能別における比較では、特定機能病院と地域医療支援病院では回答のあった全施設で採用されており、一般病院に比し採用率が高い傾向がある。特定機能病院では、81施設の内、少なくとも60施設(今回回答が得られた)で誤接続防止製品が採用されていることから、誤接続防止対策が一般病院に先駆けて浸透しているものと思われる。

地域別の比較では東京都とその他地域を比較したが、採用率に差は認められなかった。

1-4) 採用されている製品(複数回答)

	回答数	採用率(%)
①栄養セット	332	92
②三方活栓	186	51.5
③栄養カテーテル	289	80.1
④延長チューブ	106	29.4
⑤シリング	324	89.8
⑥その他	31	8.6

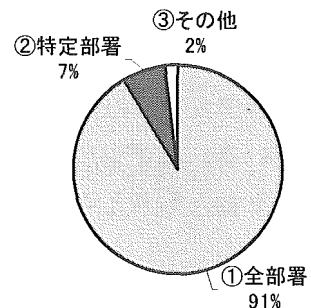


採用していると答えた361施設の内、無回答を除いた358施設を対象に各製品の採用率を比較した。その結果、栄養セット、栄養カテーテル及びシリングは8割以上の施設で使用されており、採用率が高かった。

一方、三方活栓の使用は約5割の施設にとどまり、延長チューブは限定して使用されている。

1-5) 院内全体で使用しているか

	回答数
①全部署で使用している	328
②特定の部署のみで使用している	24
③その他	7



9割以上の施設が全部署(診療科)で使用している。

「特定の部署のみで使用している」と答えた施設では、部署として、回答の多い順に①未熟児・新生児病棟、②経腸栄養患者のいる病棟、③ICU・NICU、④脳外科等があげられた。また、特定の部署で使用している理由として回答の多いものとして、以下の理由があげられた。しかしながら、今後全診療科で採用すると付記した施設が多く、特定部署に限定した使用では、かえって事故に繋がることを懸念している状況がうかがえる。