

# 知っておきたい胸部単純写真 でみられる人工物

キナシ大林病院

放射線診断科 児島完治



2013.11.15 第70回香川画像診断談話会

# 目的

- 胸部写真読影において、多くの人工物が観察される。それが何かを知っておくことは、その患者の背景がわかったり、また、その観察にあたって注意すべきポイントがある。
- 日常診療で、知って損のない胸部単純写真で見られる人工物の画像を紹介する。

# アーチファクト(人工物)

2013  
10

立位

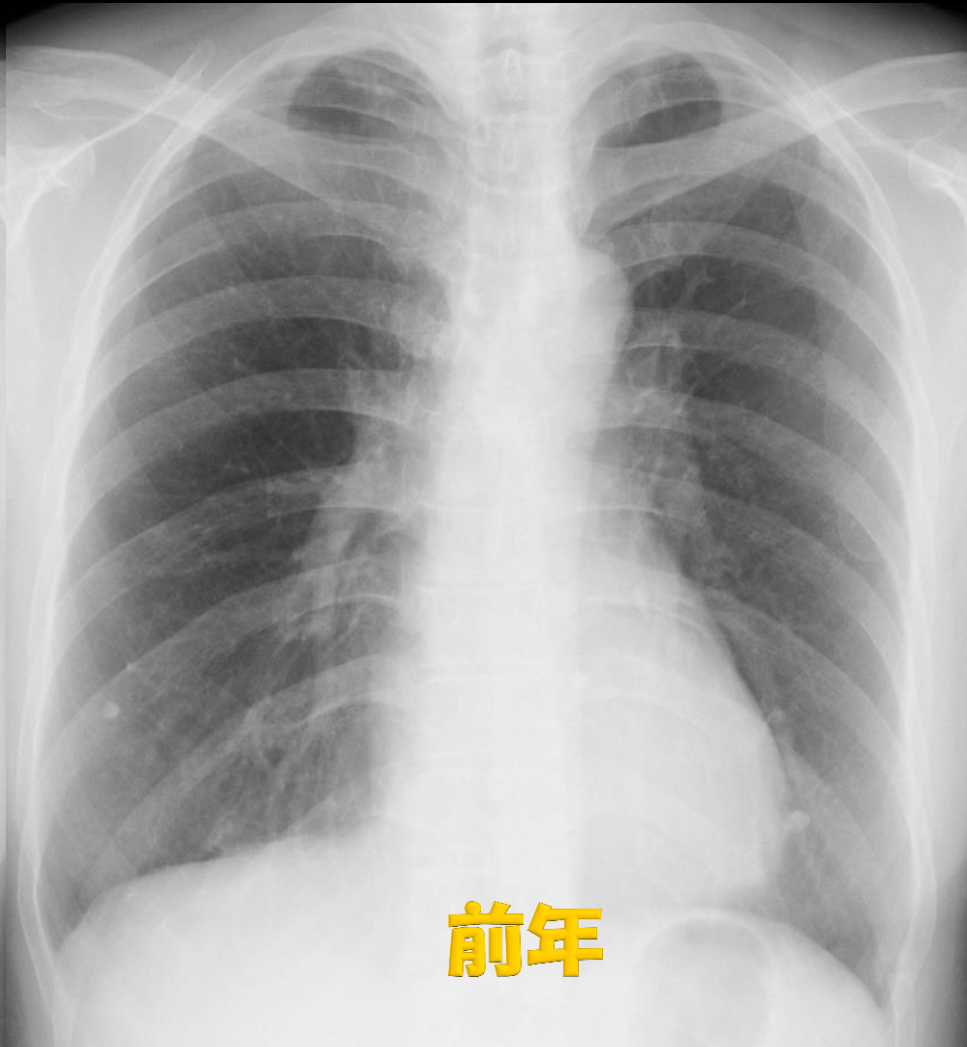
ネックレス、フ  
ジャーなどの金属な  
どの人工物は一目瞭  
然だが、それに付属  
する布などによる濃  
度上昇は正確な読影  
の障害になる。

本来、除去可能な人  
工物は取り除いて撮  
影するのが原則であ  
る。

最近の検診では、裸で撮影されることが少なくない、Tシャツなど着て撮影される機会が増えている。人工物かどうかわかりにくい陰影が増加している。

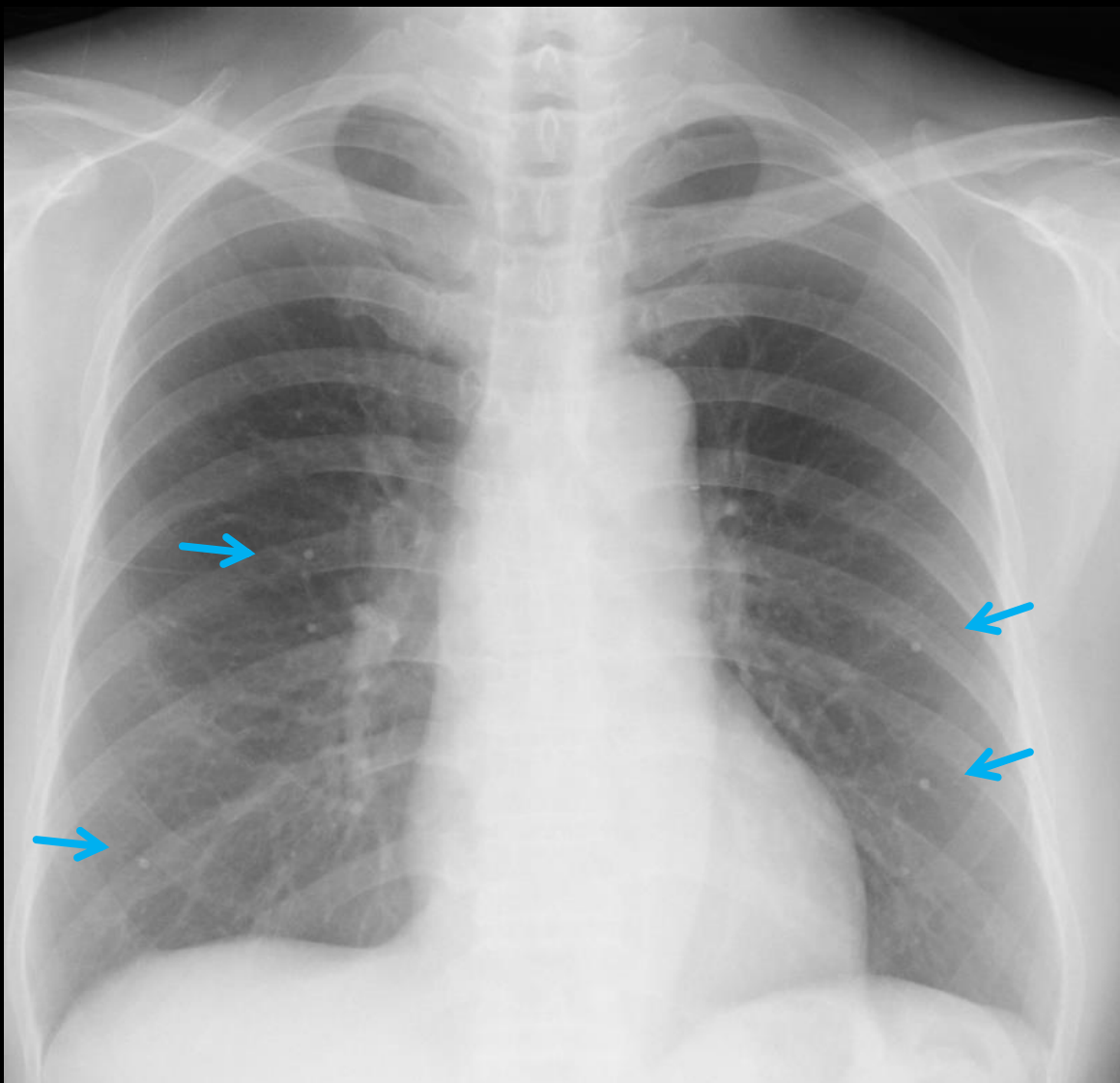


新しい  
石灰化？

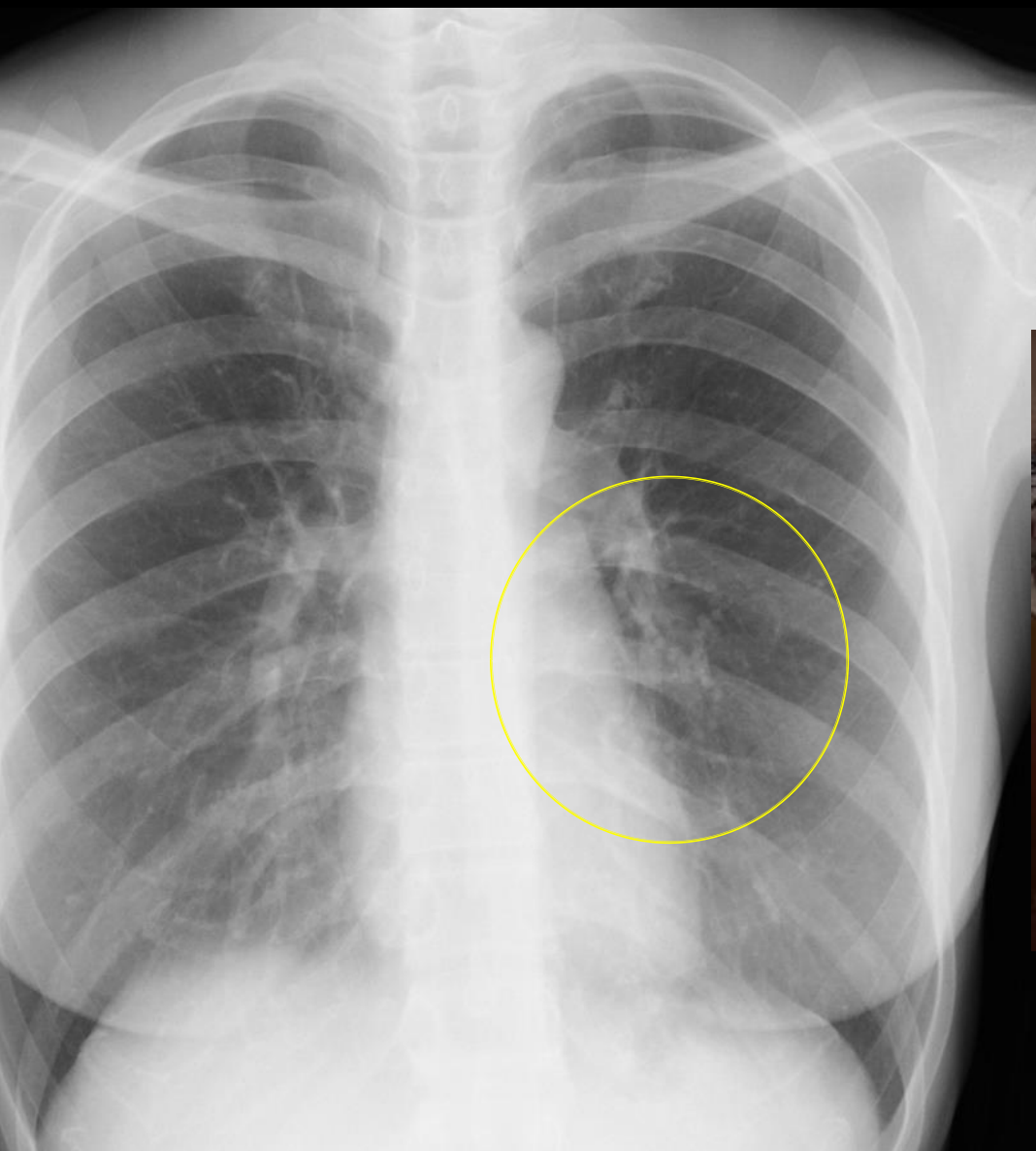


前年

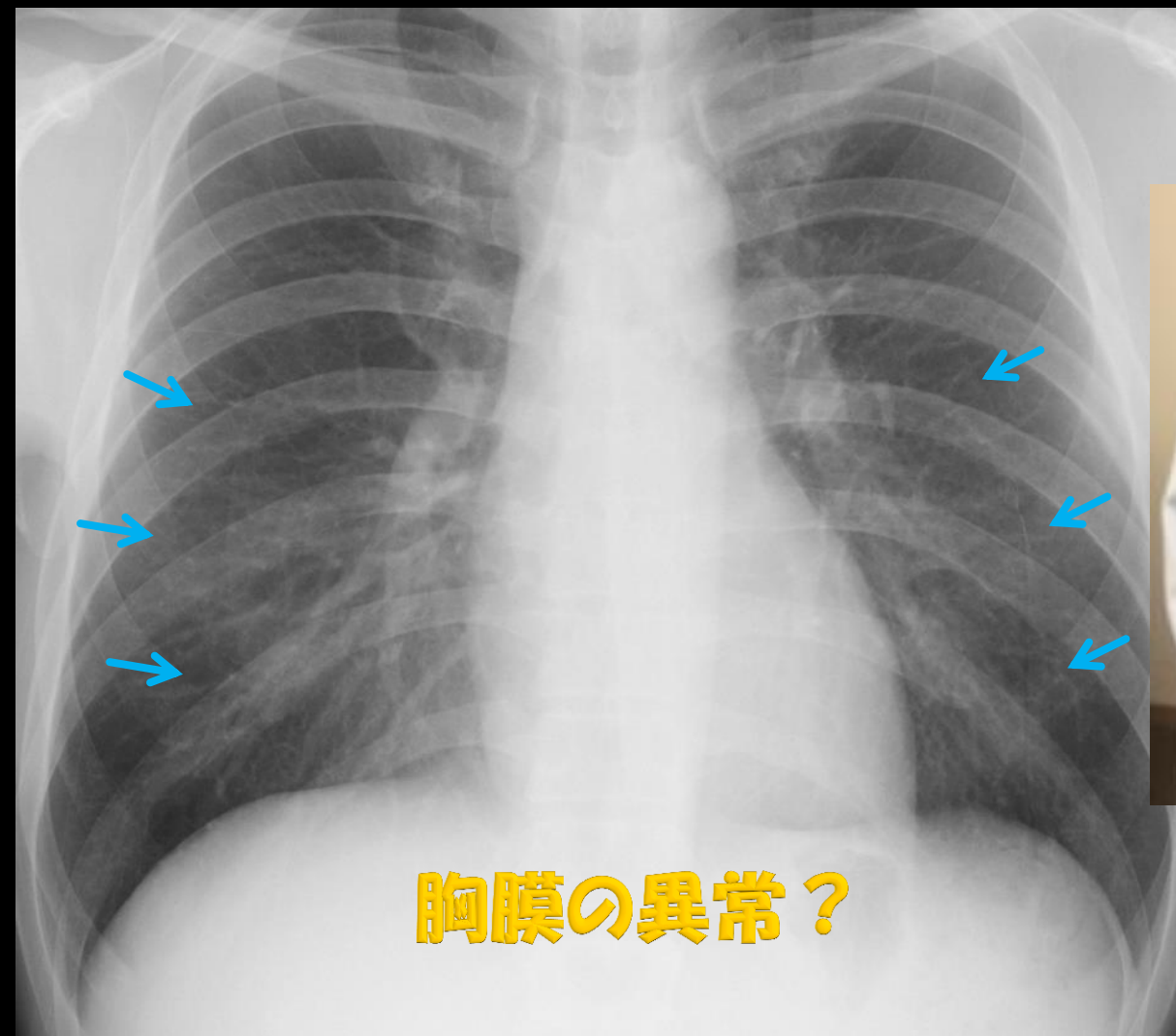
デコレーションTシャツ：クリスタル、金箔、銀箔、ストーン、プリント



デコレーションTシャツ：銀箔

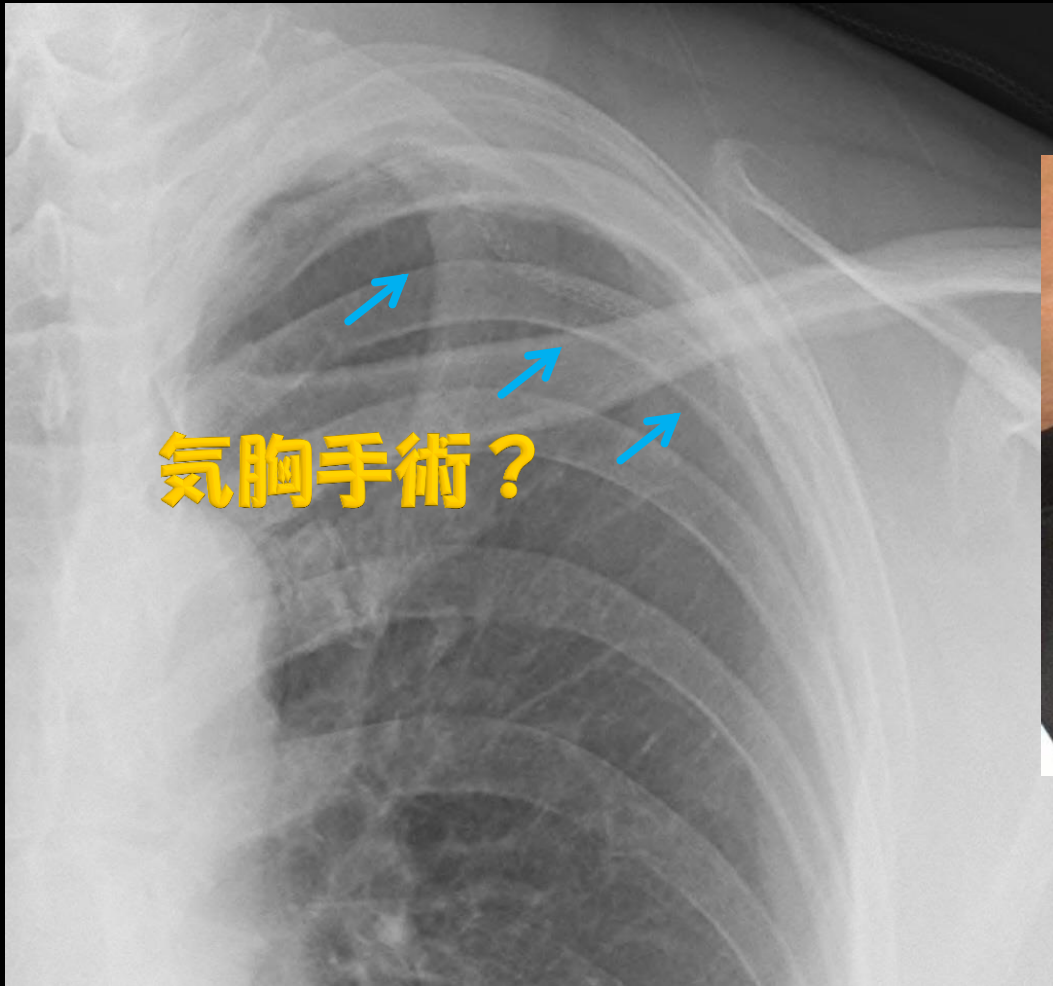


**デコレーションTシャツ：クリスタル**



胸膜の異常？

デコレーションTシャツ：プリント



**ラメ(フランス語:Laméとは, 金銀糸の他, 金属箔を施した糸,  
または, それらの糸を織り込んだ織物の総称 )**



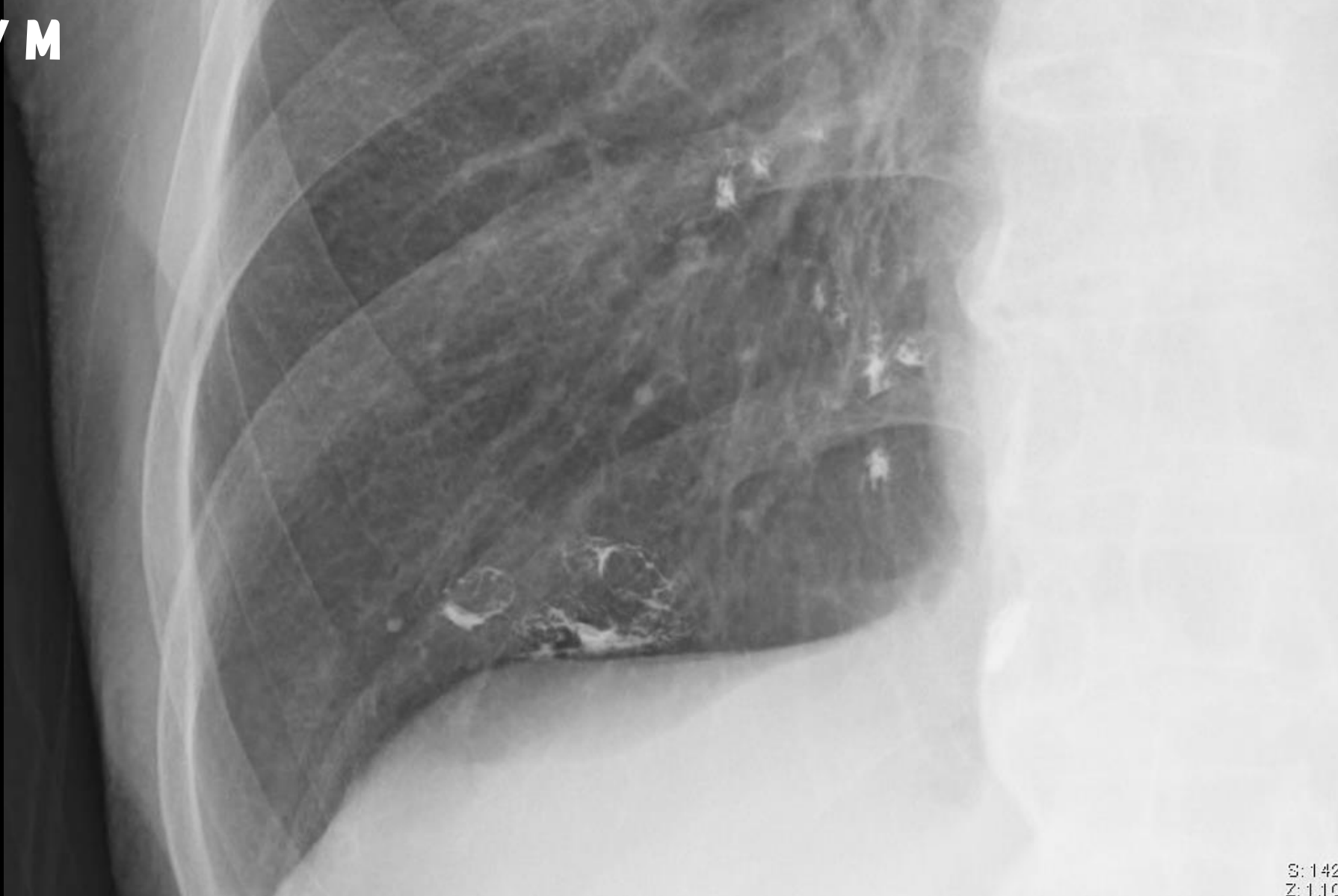
91Y M



## 戦時中の砲弾の破片

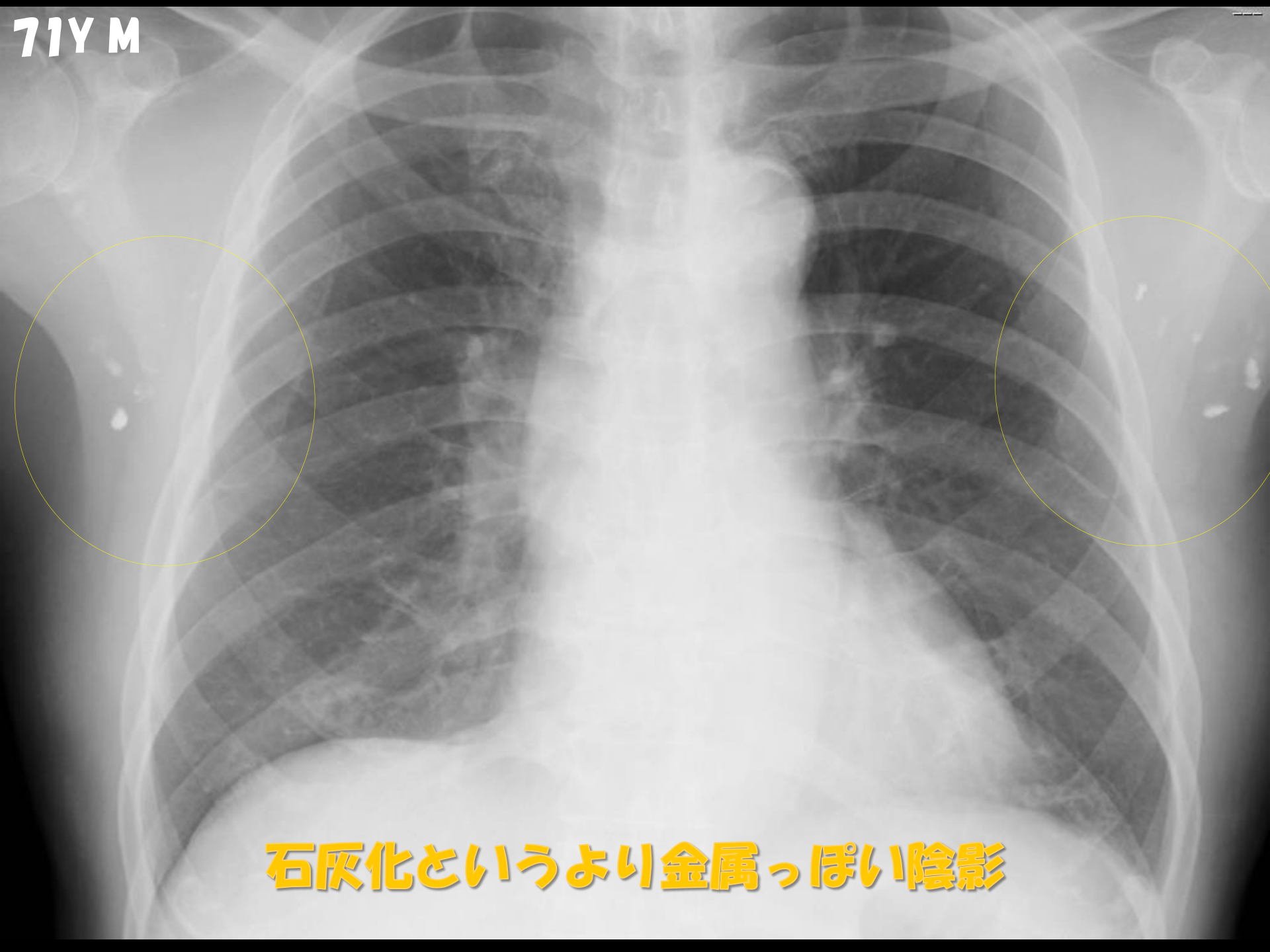
濃度から金属とわかる，胸部単純写真を読影する者は金属とわからねばならない。

84Y M

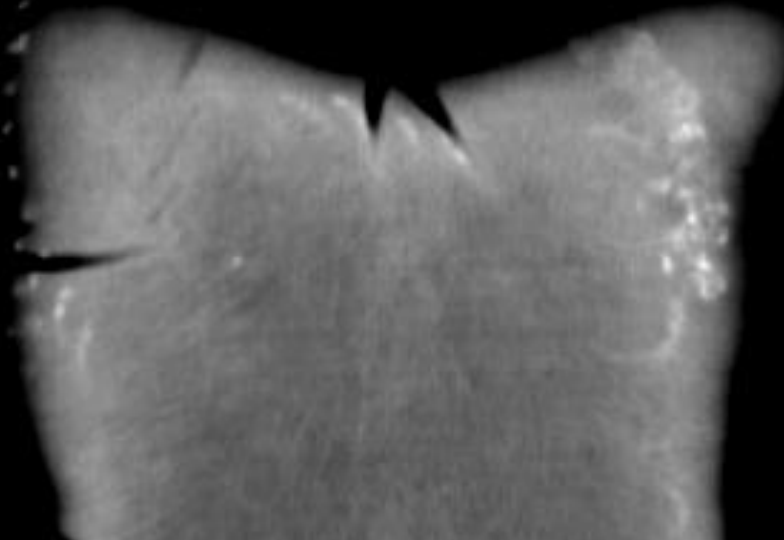
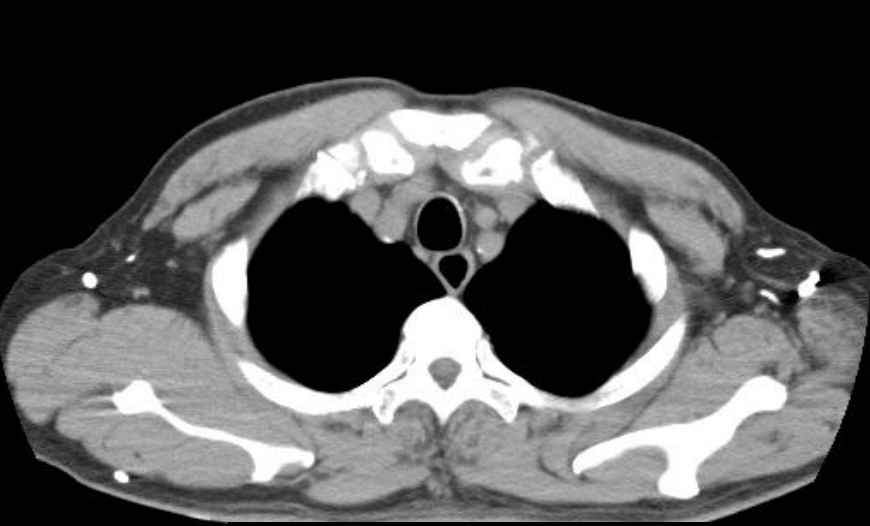


**誤嚥したバリウム  
濃度から金属濃度とわからねばならない。**

71Y M

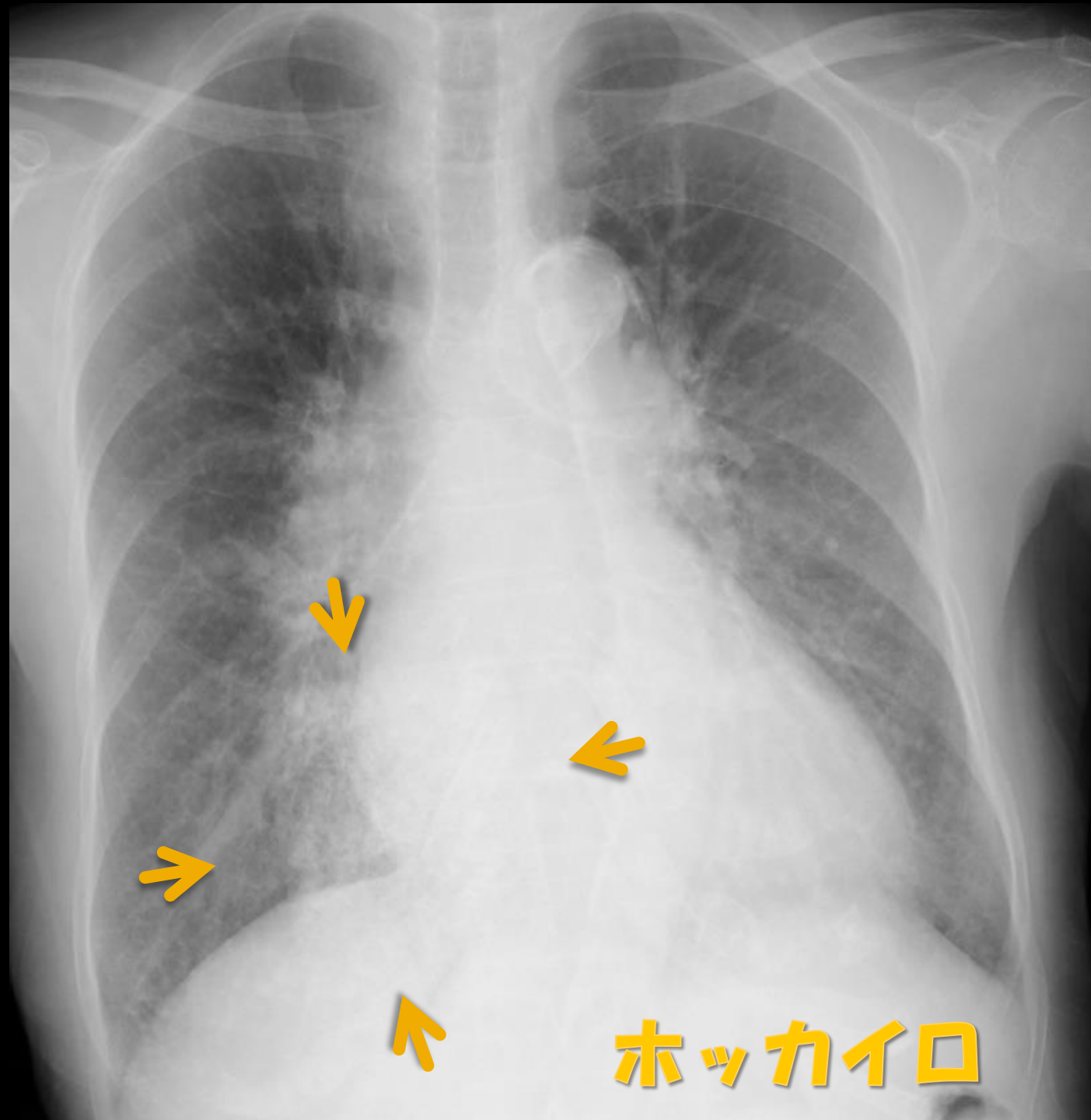


石灰化というより金属っぽい陰影



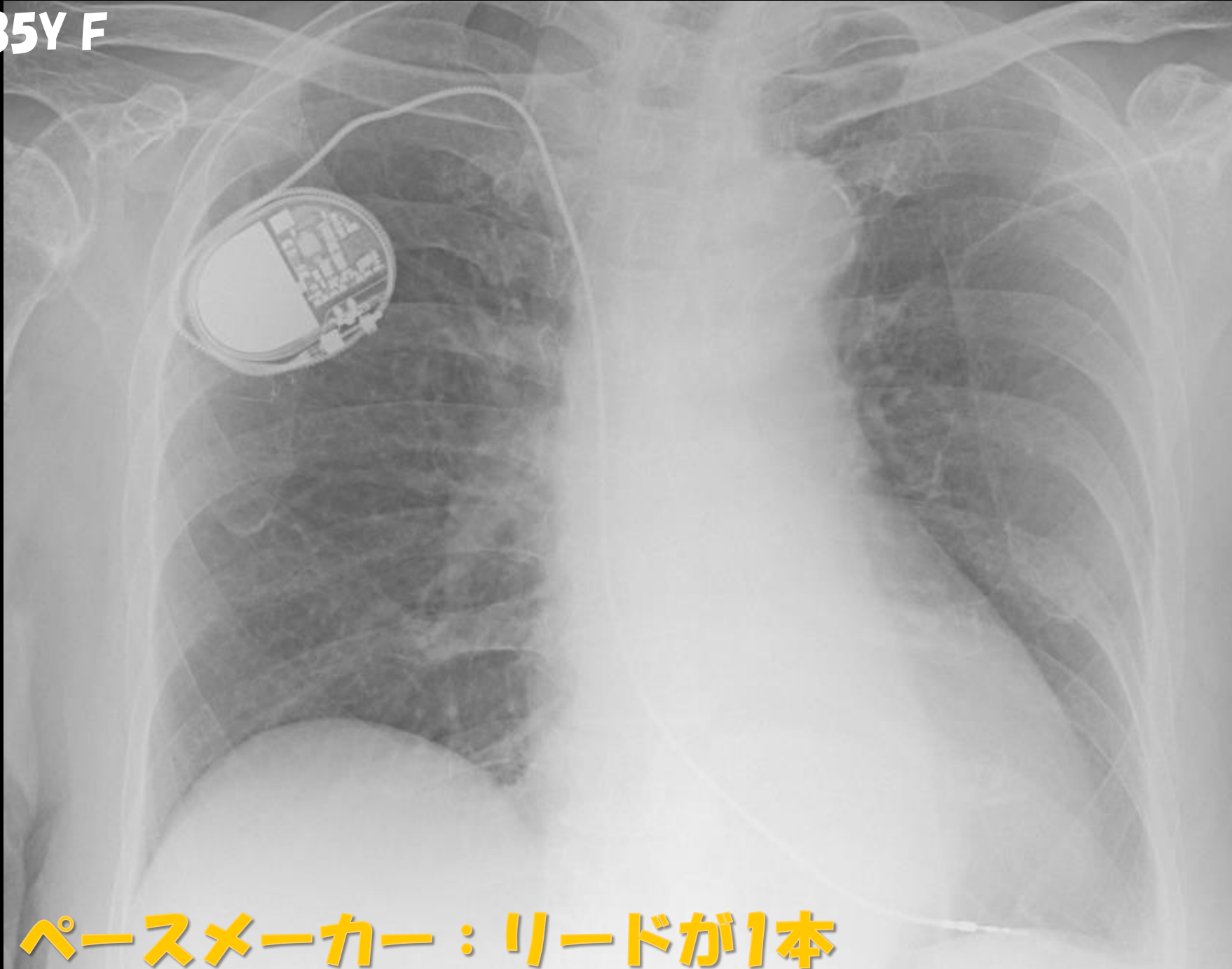
**入れ墨の金属, 酸化鉄などの金属**

75Y F



ホッカイロ

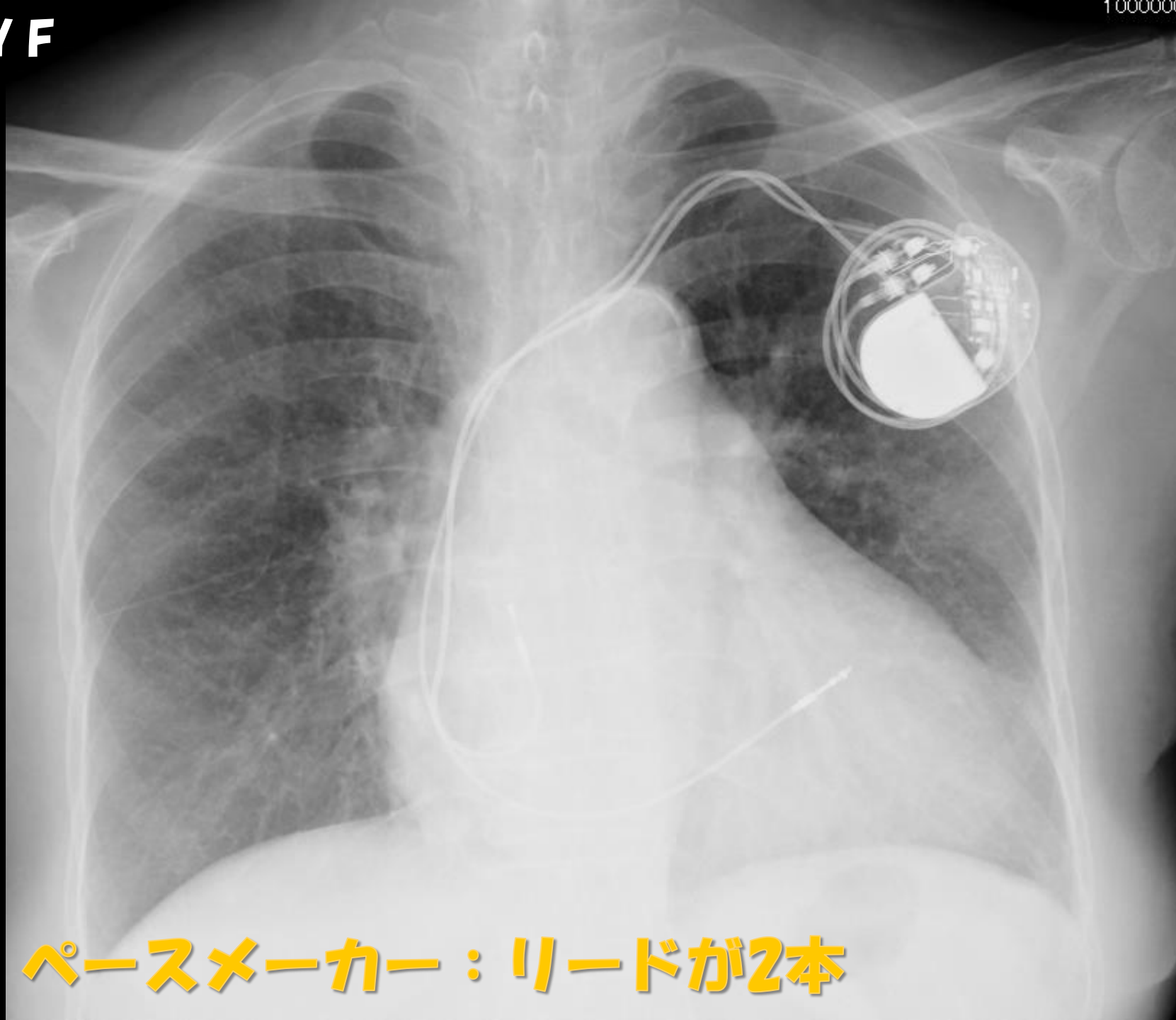
85Y F



**ペースメーカー：リードが1本**

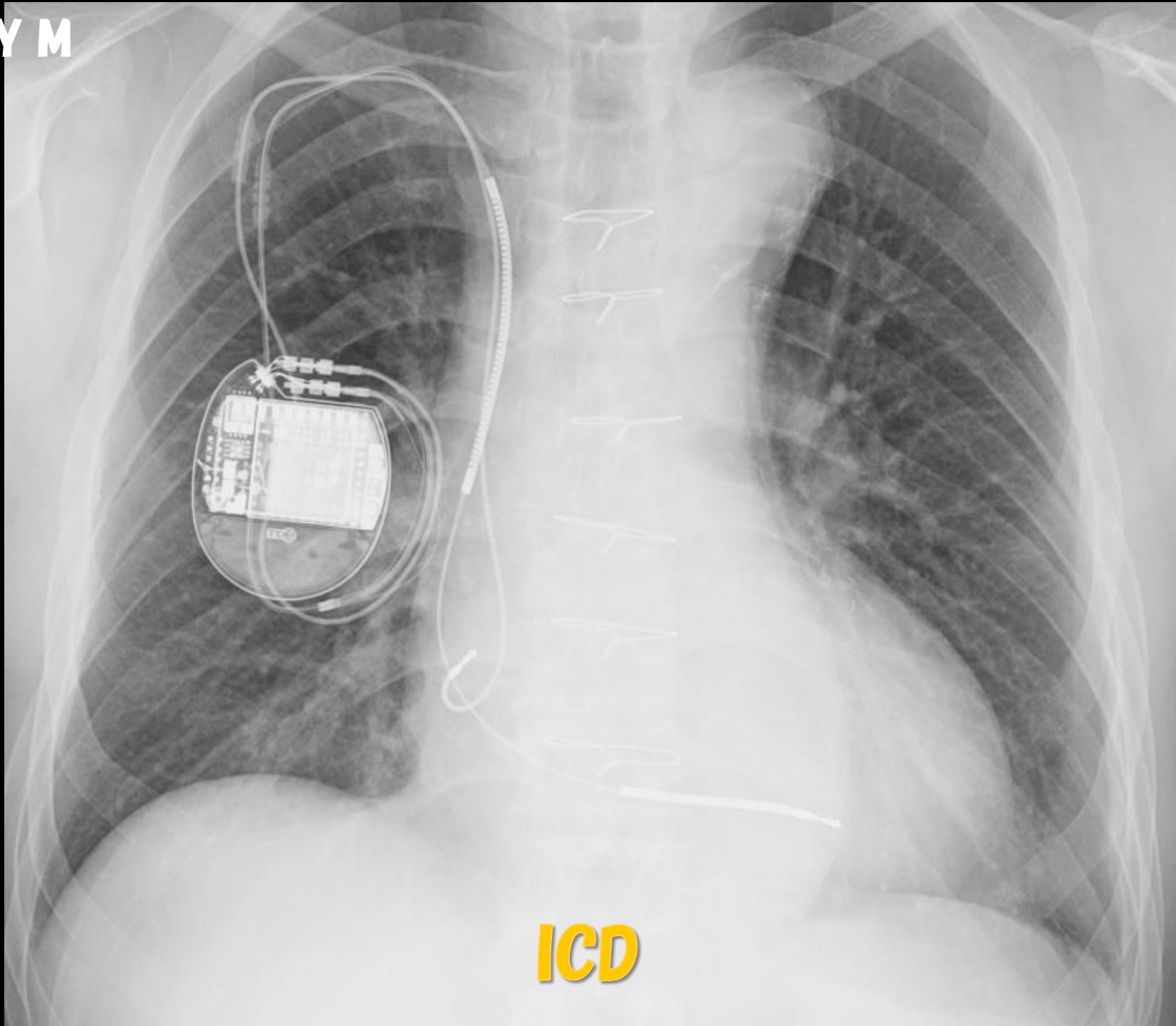
71Y F

100000



**ペースメーカー：リードが2本**

**63Y M**



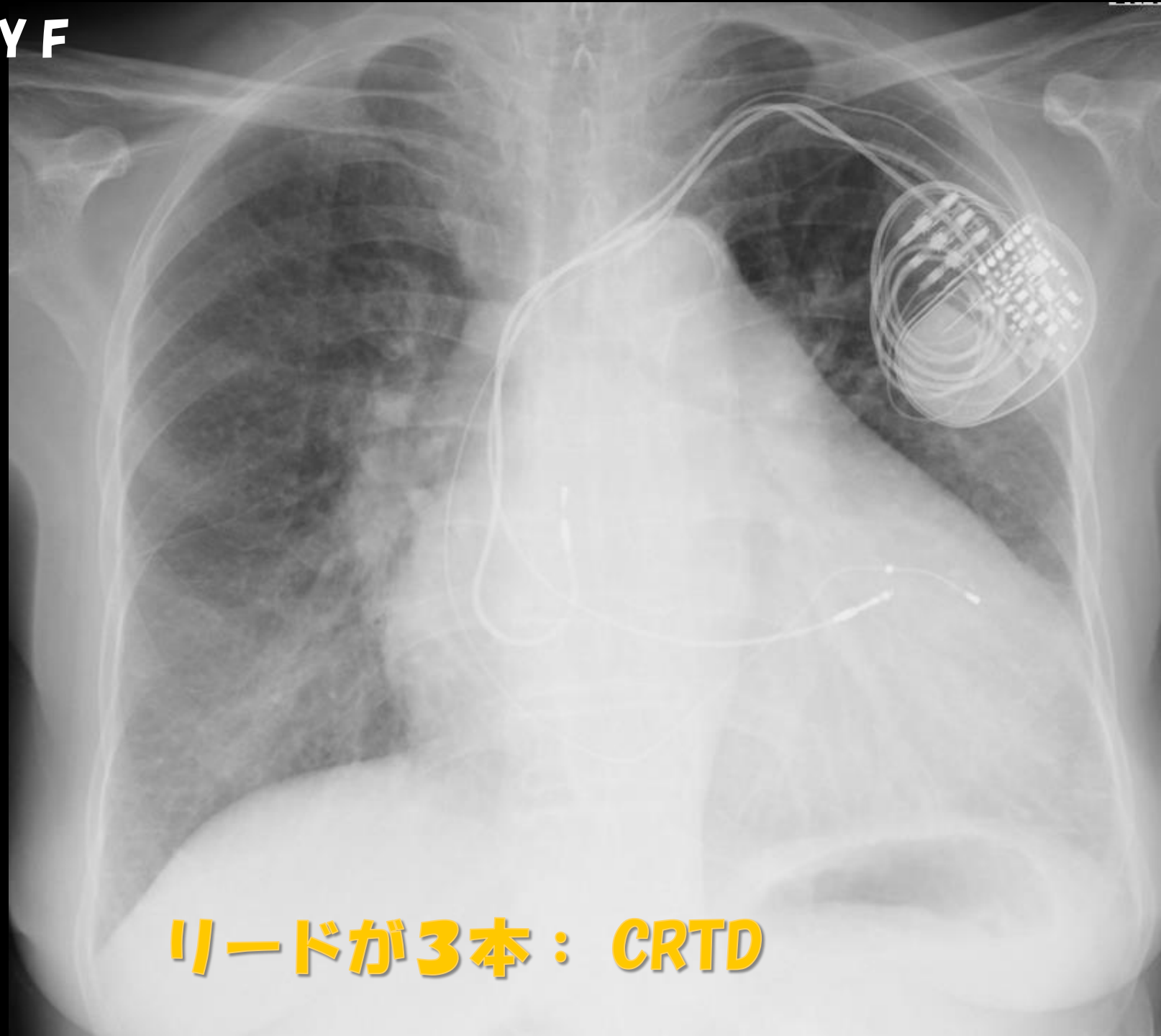
**ICD**



**ICD : 埋め込み型除細動器**  
**Implantable Cardioverter Defibrillator**

**抗頻拍ペーシング**  
**カルティオバージョン**  
**除細動**

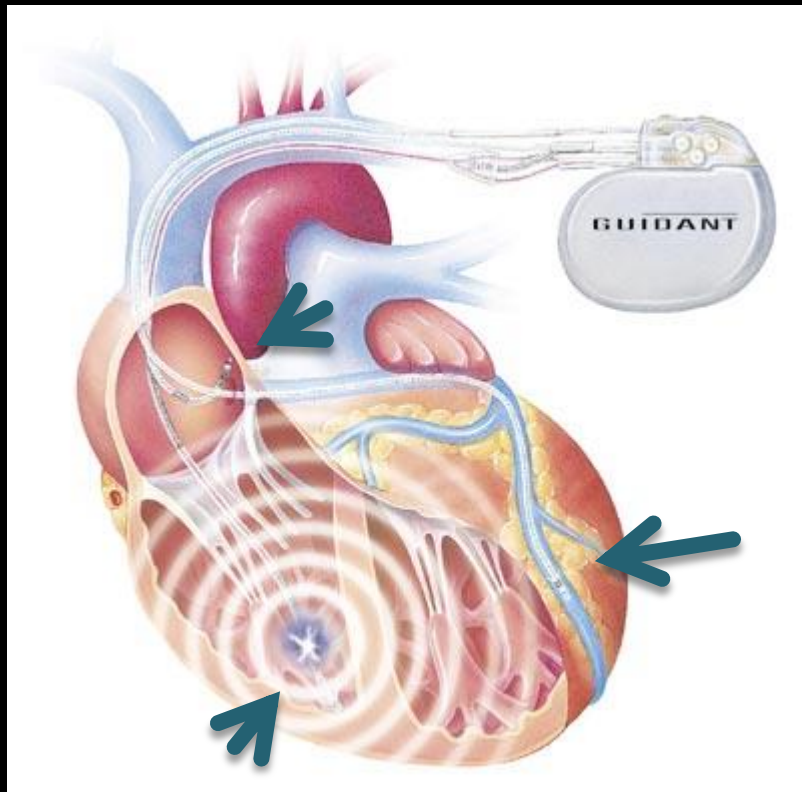
71Y F



リードが3本：CRTD

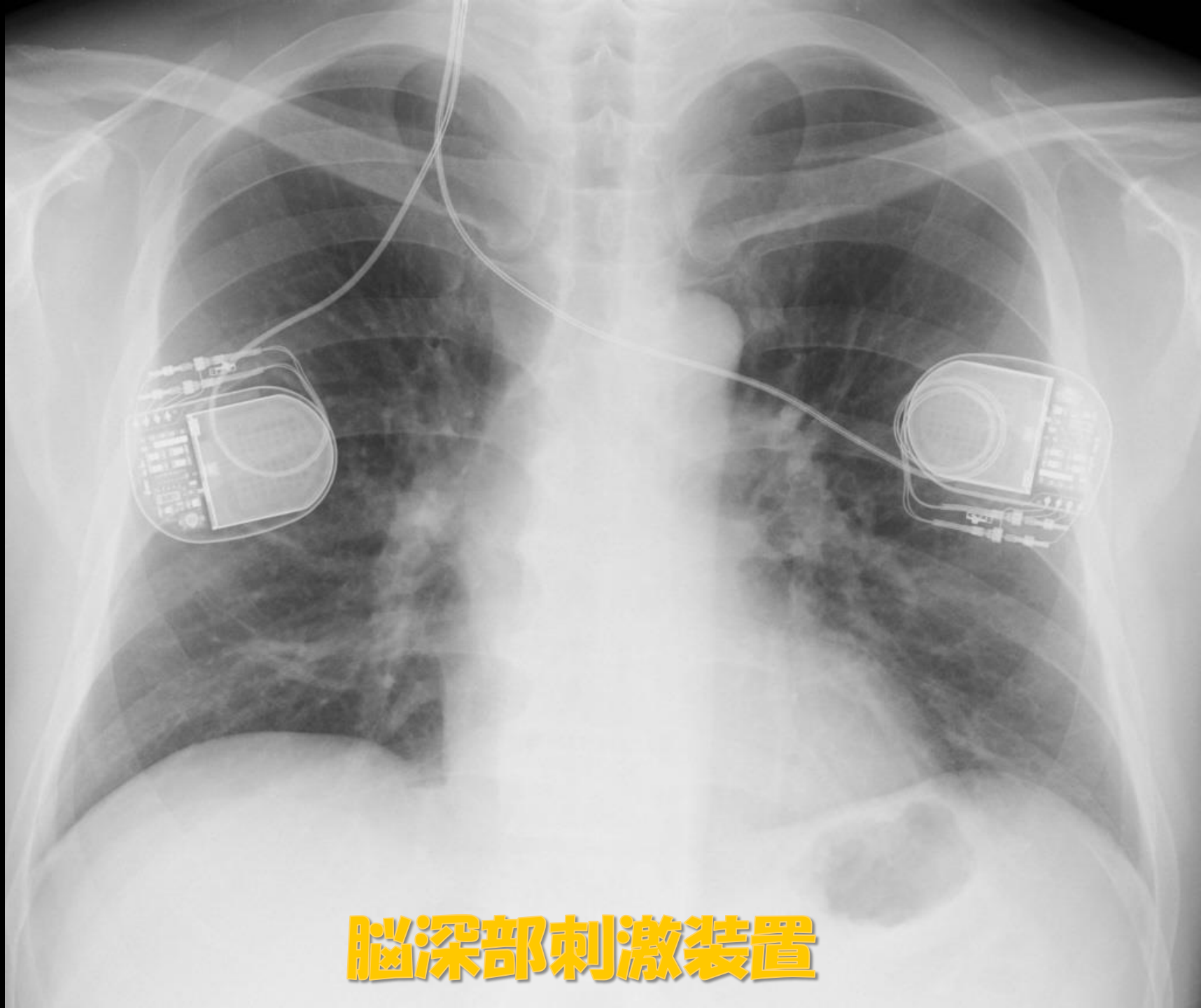
**CRTD:**

**両心室ペーシング機能付き埋め込み型除細動器**



**Cardiac  
Resynchronization  
Therapy  
Defibrillator**

**冠静脈内にもリード  
心臓内の収縮のタイミン  
グのずれを補正する**



**腦深部刺激裝置**

**脳深部刺激療法**

**Deep Brain Stimulation: DBS**

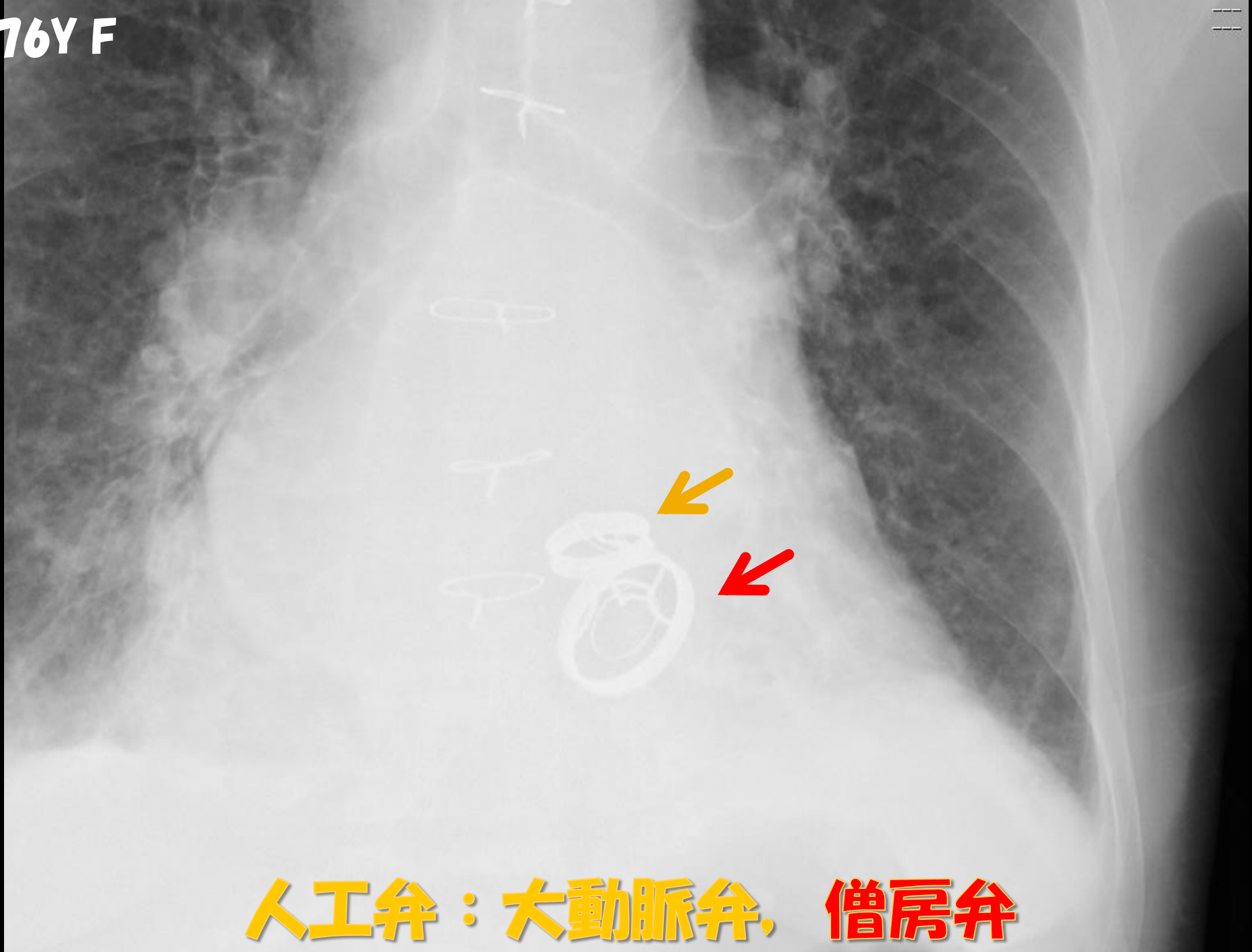
**刺激発生装置**

**Implantable Pulse Generator, IPG**

**脳深部刺激療法(DBS)は、以前は耐え難い痛み  
の治療として行われてきた。また、パーキンソン  
病や本態性振戦などで薬でコントロールできな  
いふるえの治療としても普及してきた。**

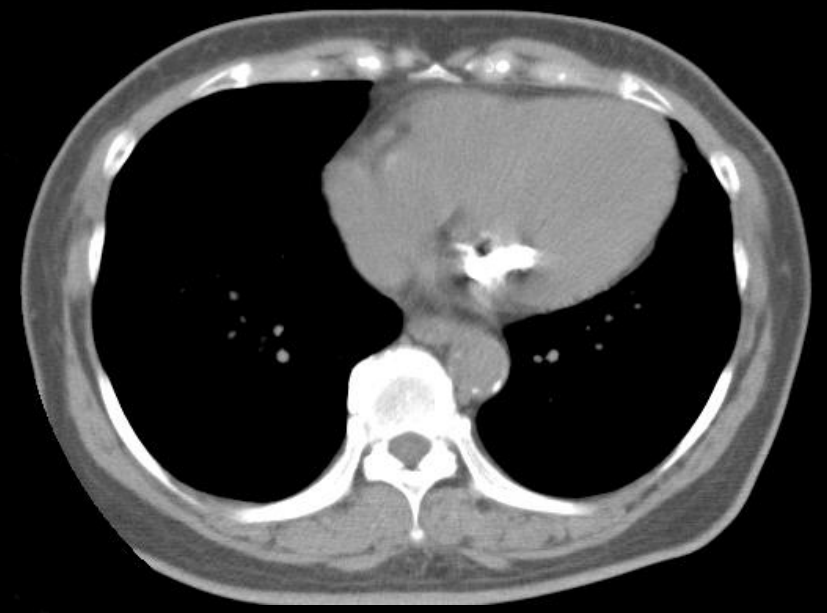
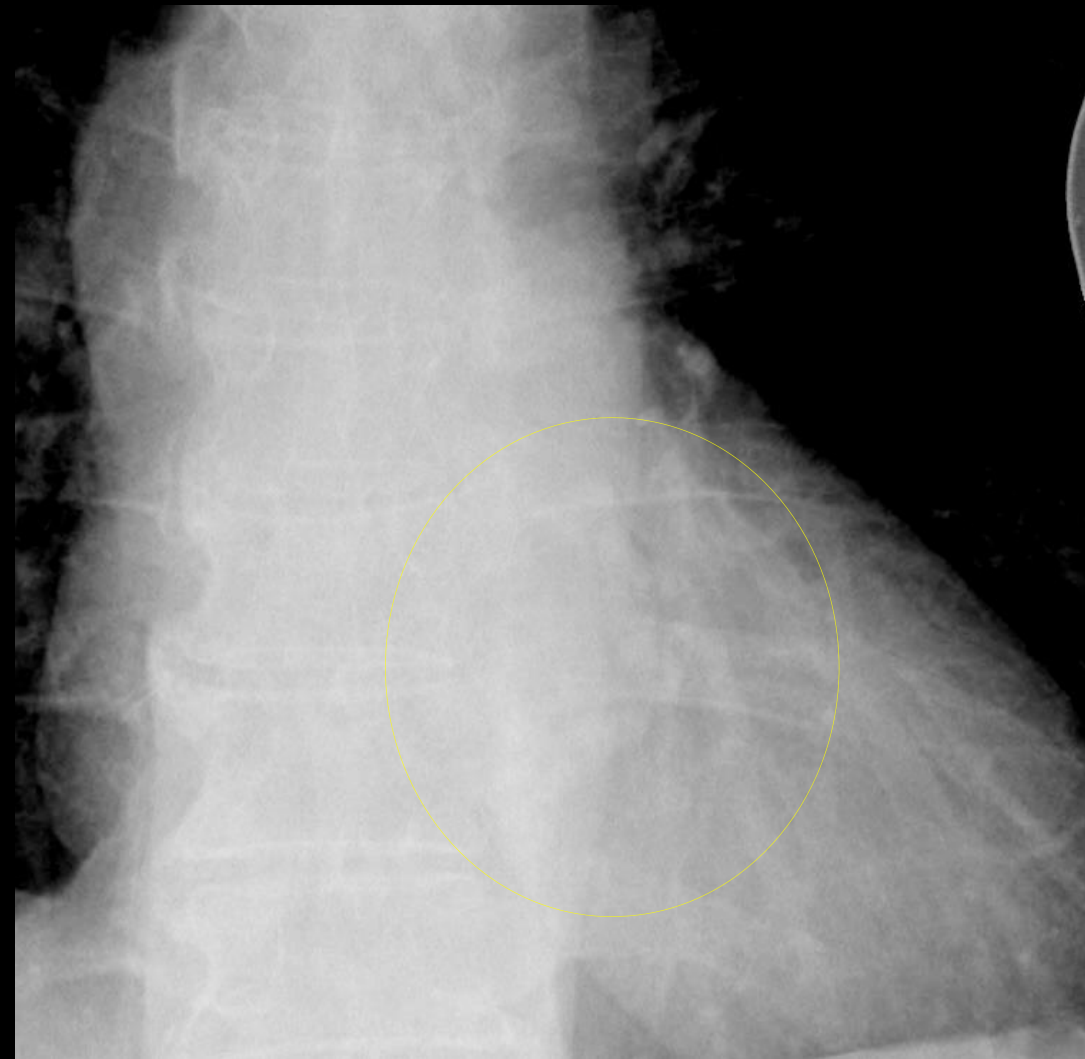
**最近、ジストニアに対しても有効であること  
がわかり、現在さまざまな脳・神経の病気の治  
療法のひとつとなっている。**

76Y F



人工弁：大動脈弁， 僧房弁

**82Y F**

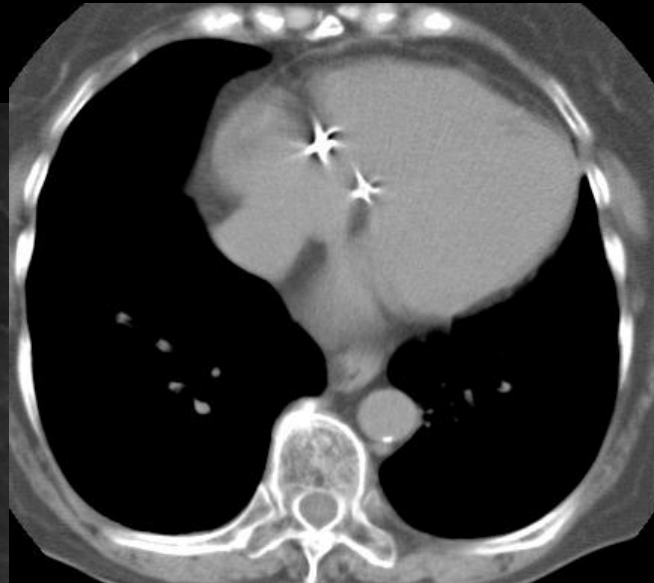


## **僧房弁の石灰化**

**弁の位置を知っていれば弁の石灰化がわかる。**

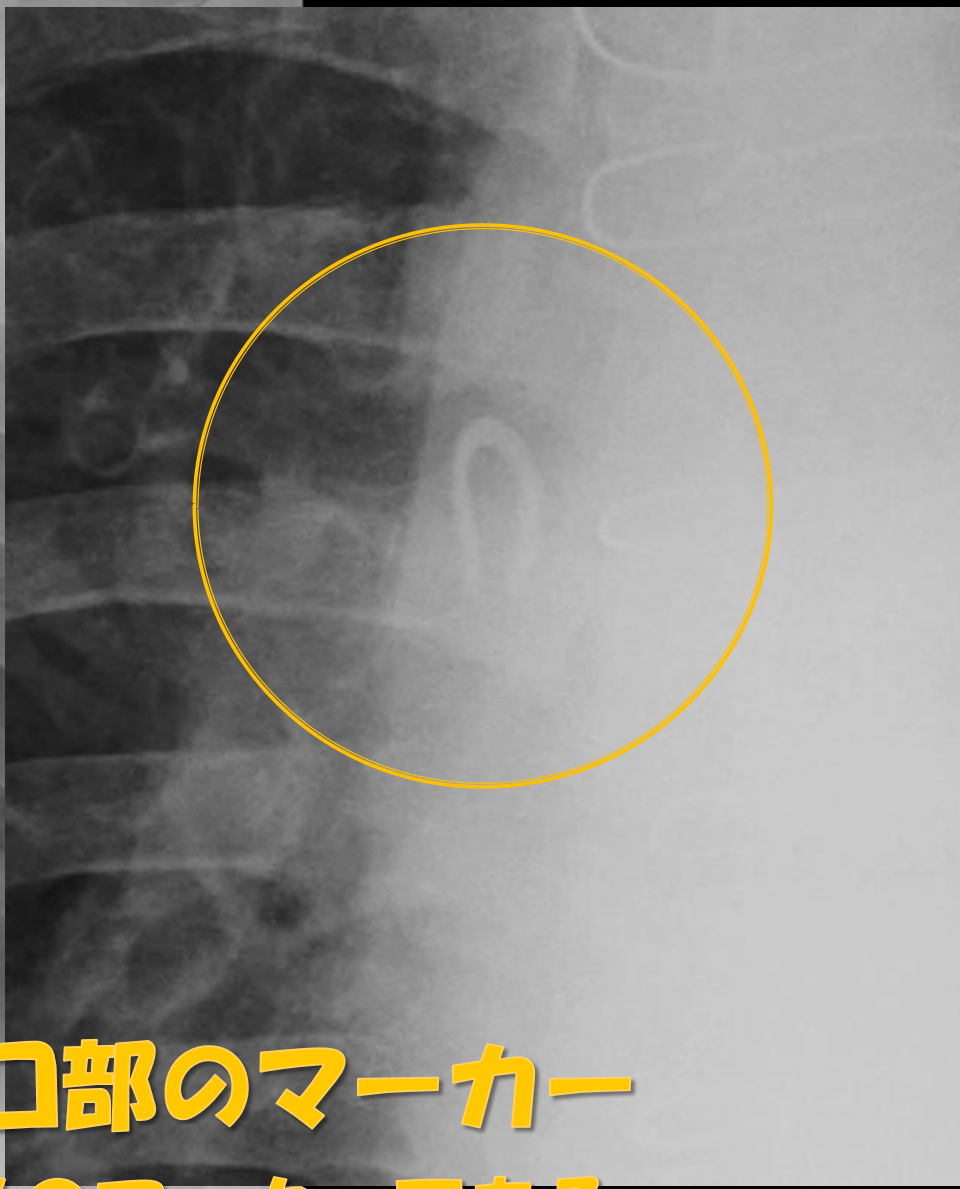
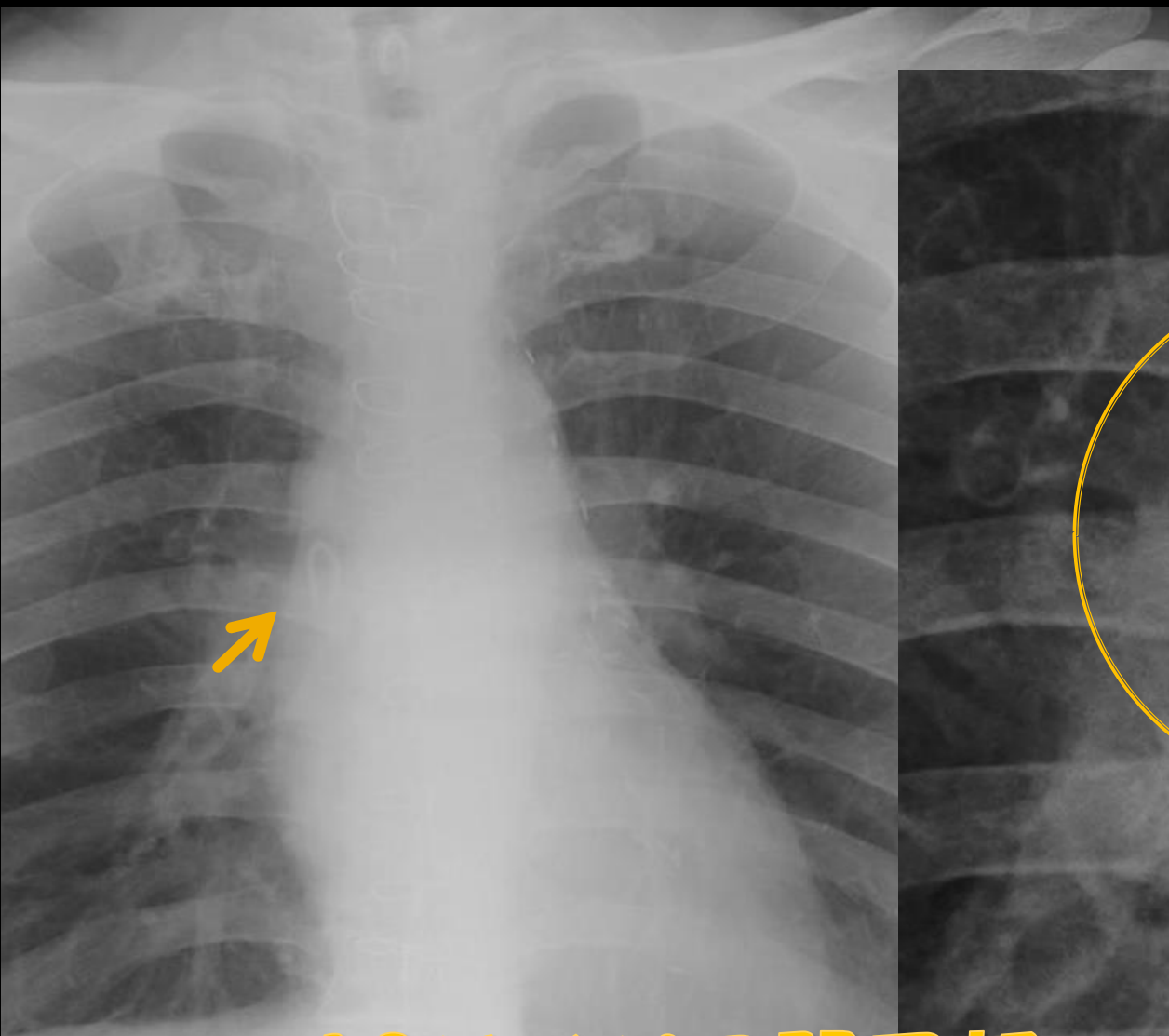


82Y F



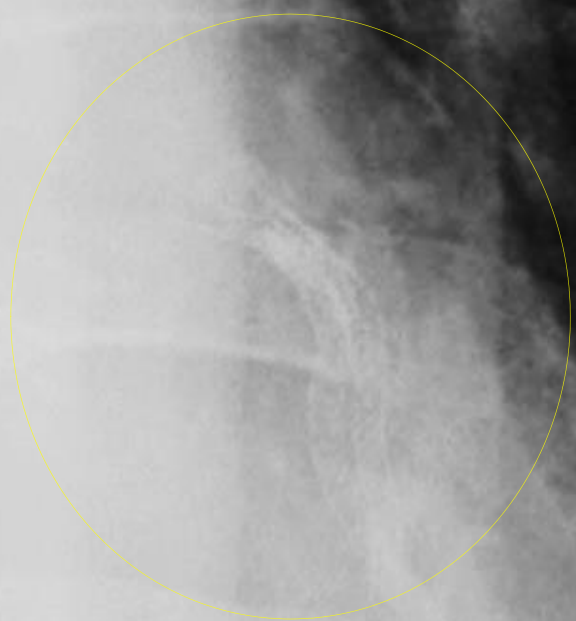
人工弁：三尖弁

**51Y M**



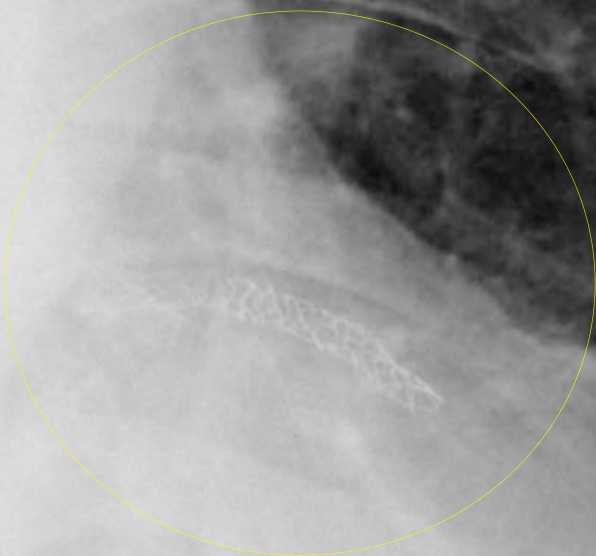
**ACバイパス開口部のマーカー  
後日のバイパス造影のためのマーカーである。**

63Y M



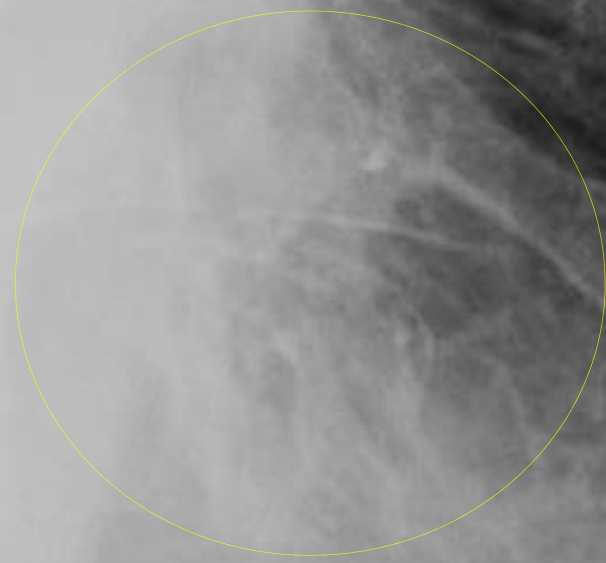
**ステント：左前下行枝**

76Y M



**ステント：左前下行枝**

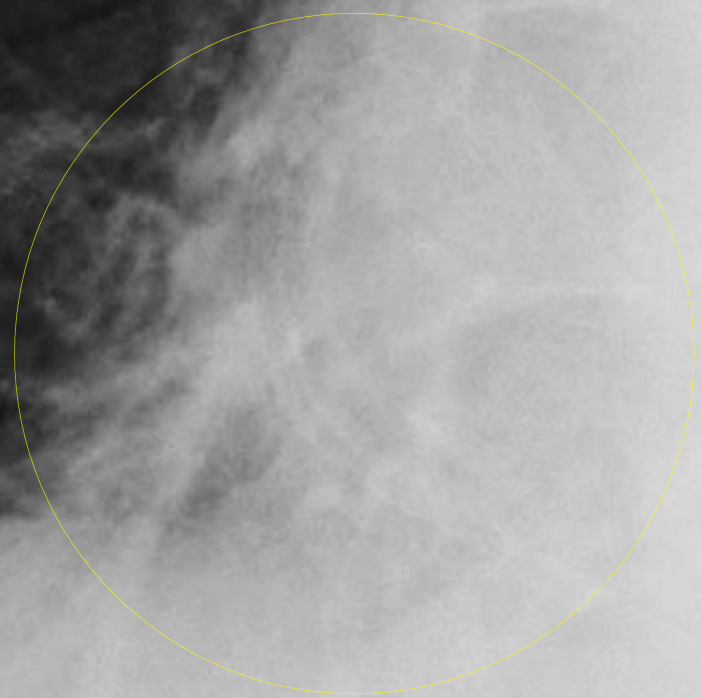
82Y M



**石灰化：左前下行枝**

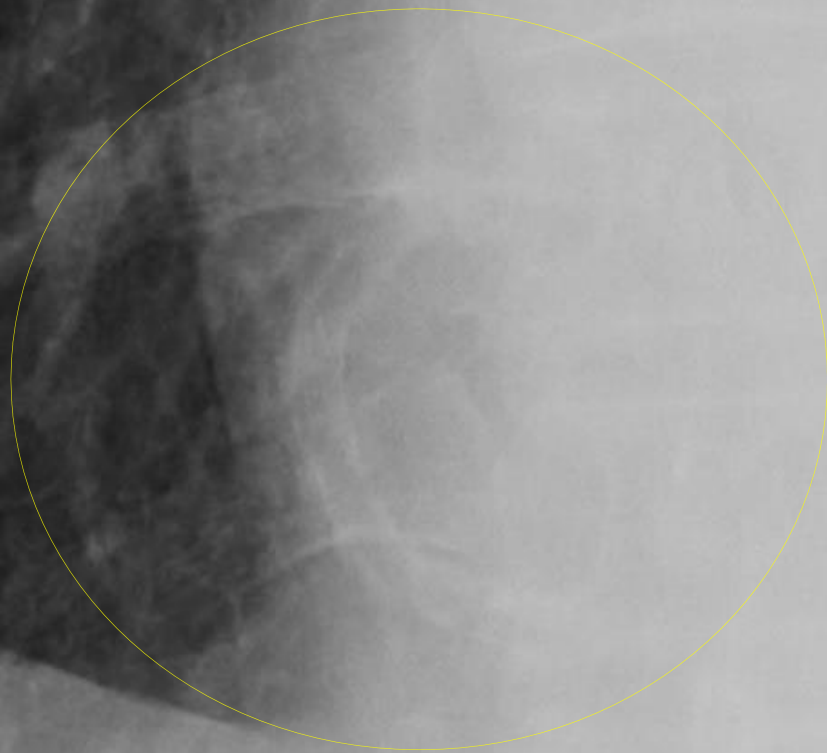
**ステントの位置を知っていれば動脈の石灰化がわかる。**

**53Y M**



**ステント：右冠状動脈**

60Y M



**石灰化：右冠状動脈**

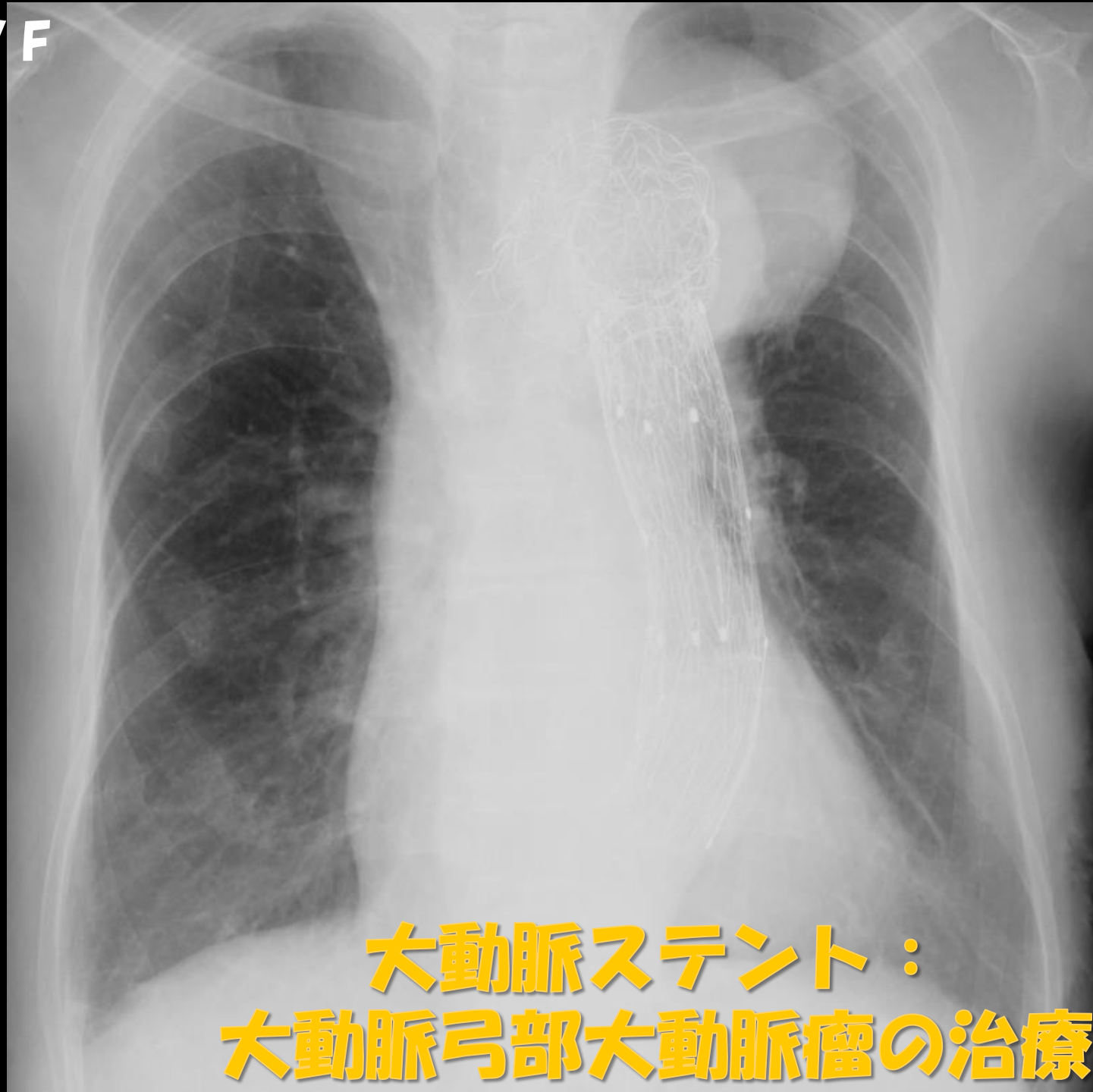
**ステントの位置を知っていれば動脈の石灰化がわかる。**

78Y F

ステント：透析シャント血管. 左鎖骨  
下静脈ステント. 破損あり.

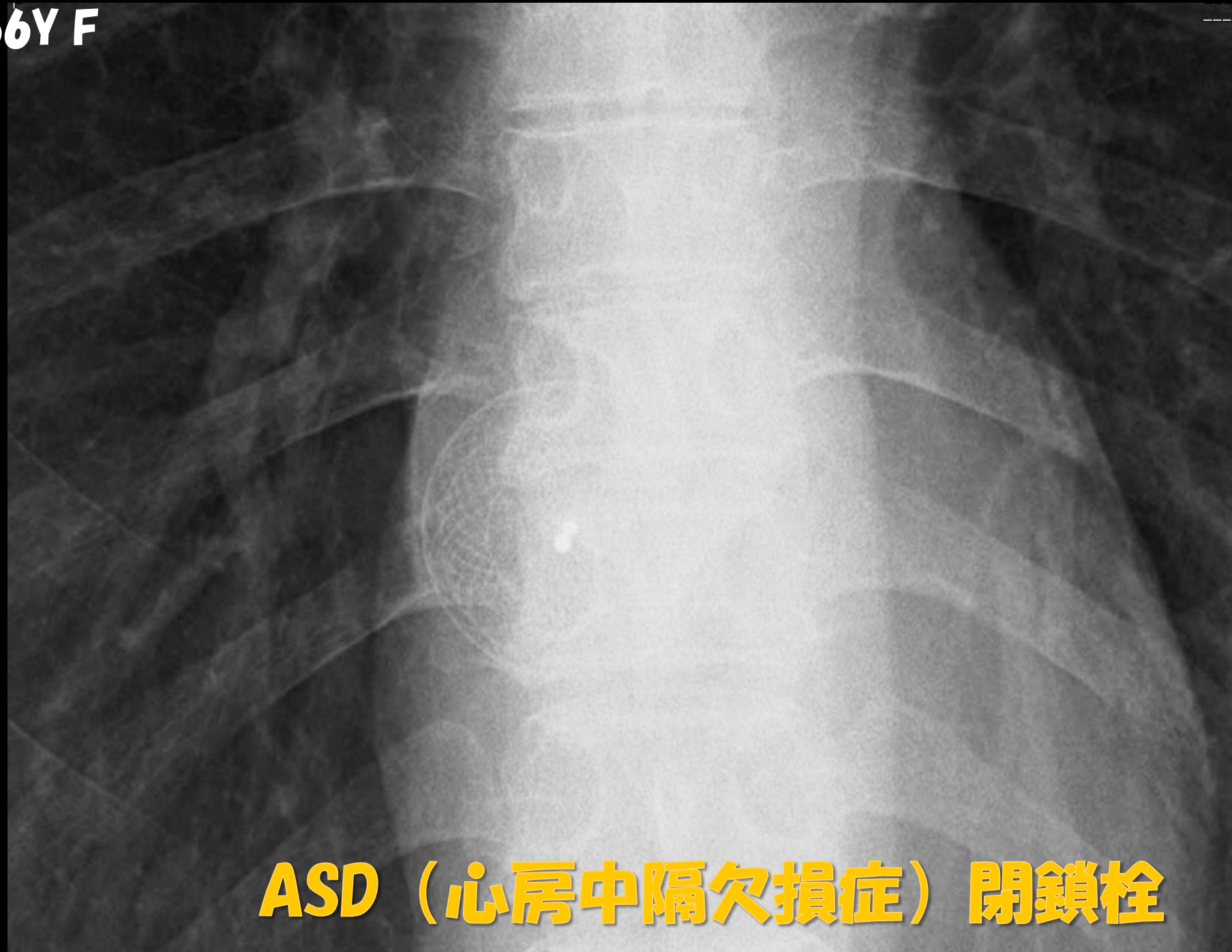


81Y F



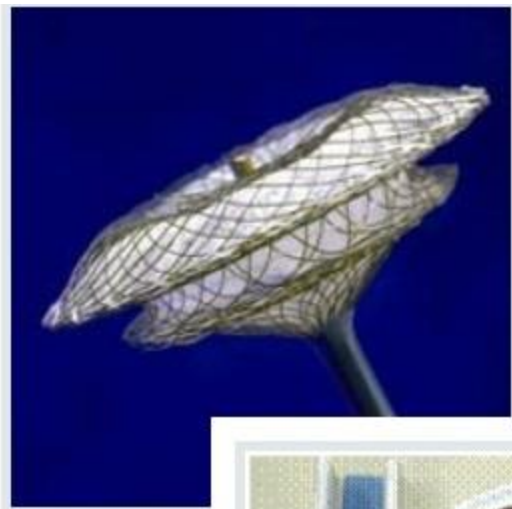
**大動脈ステント：  
大動脈弓部大動脈瘤の治療**

56Y F

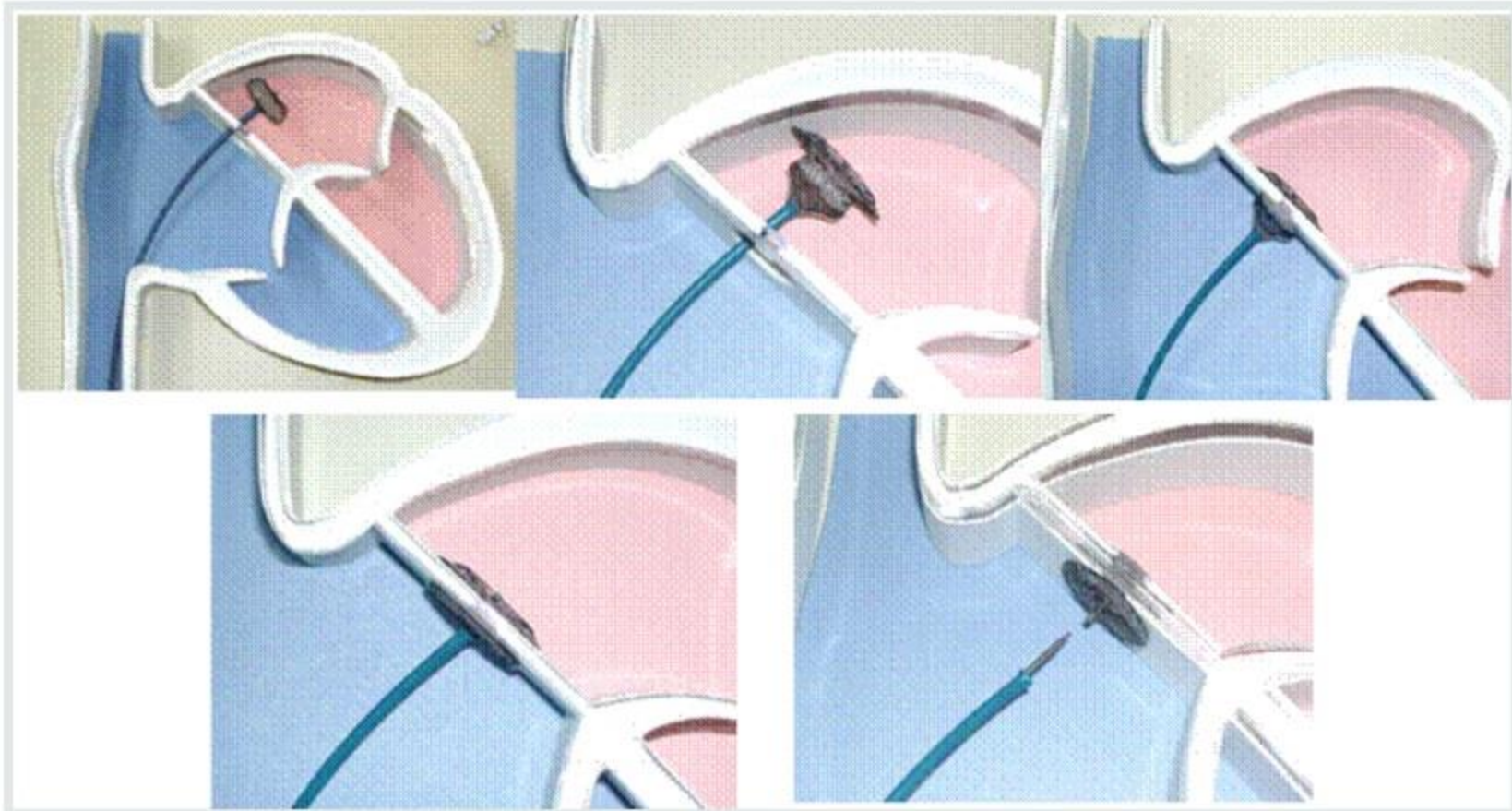


**ASD (心房中隔欠損症) 閉鎖栓**

# アンフラッター(Amplatz)閉鎖栓



## ASD閉鎖栓

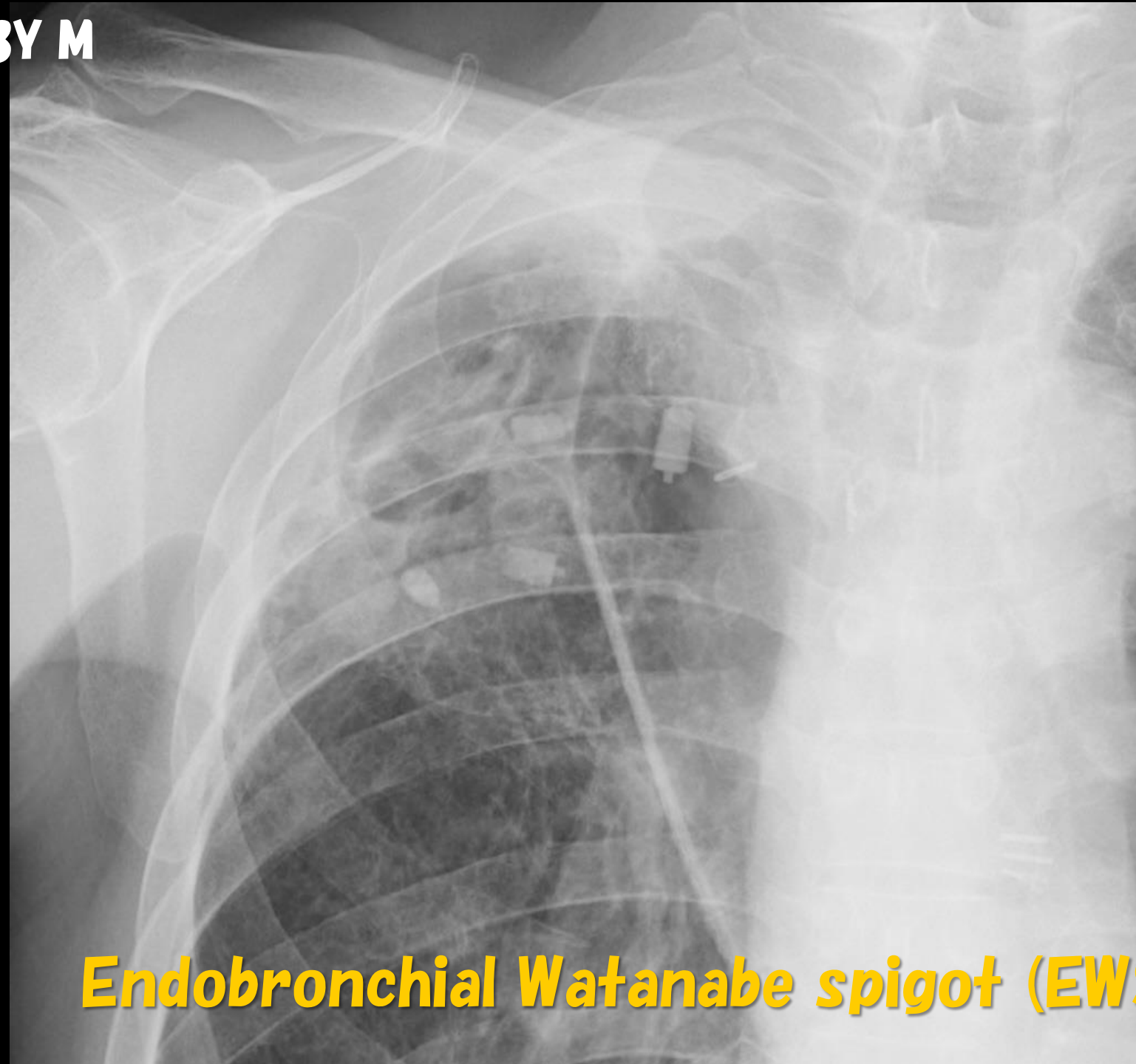


77Y F

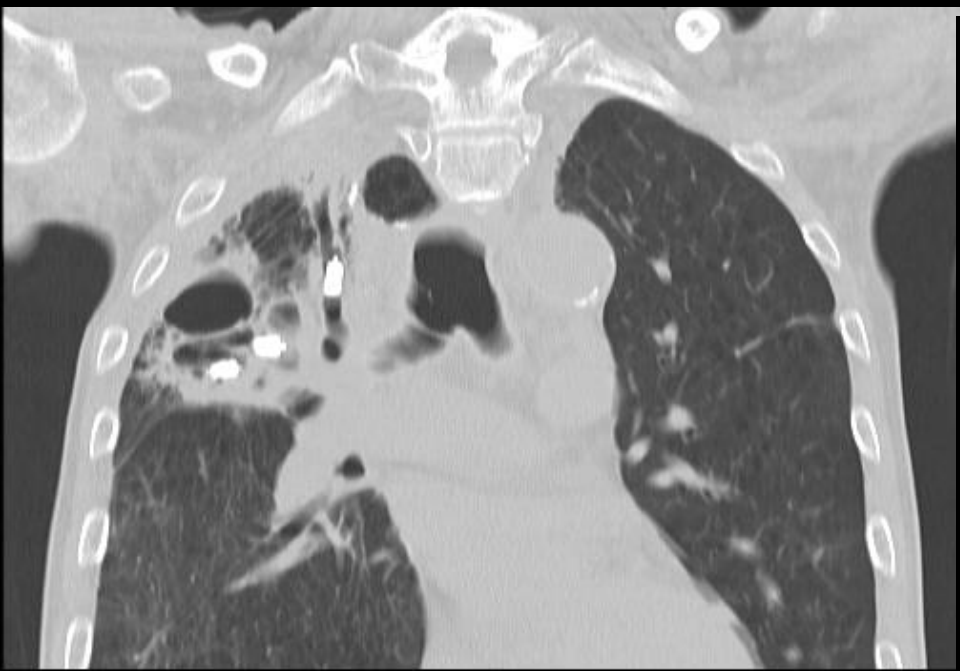
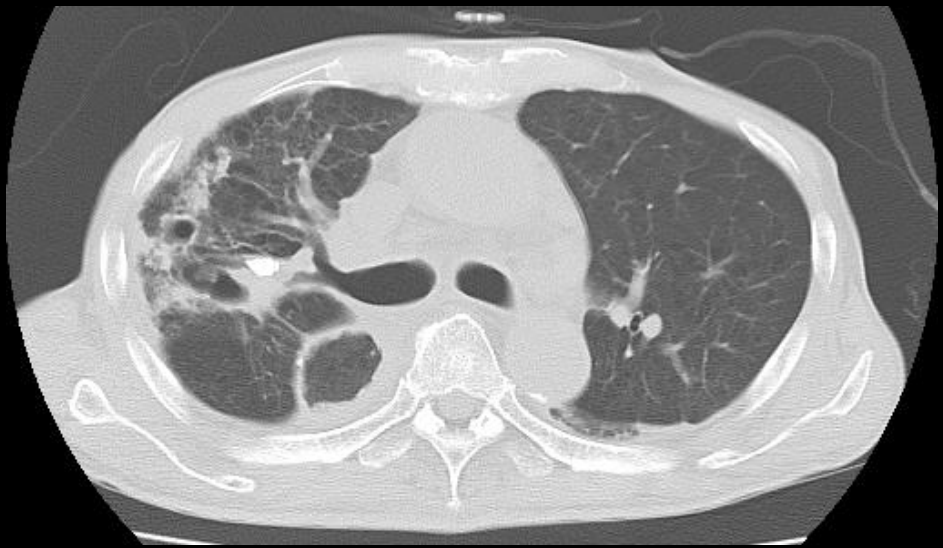


金属コイル：気管支動脈塞栓術

**73Y M**



**Endobronchial Watanabe spigot (EWS)**



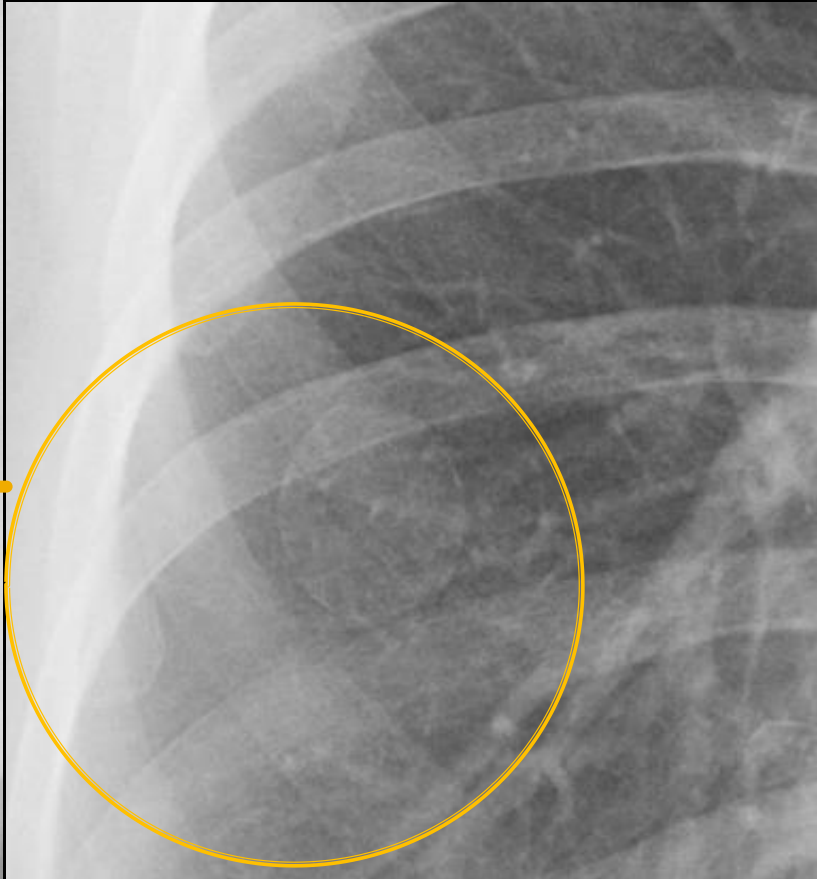
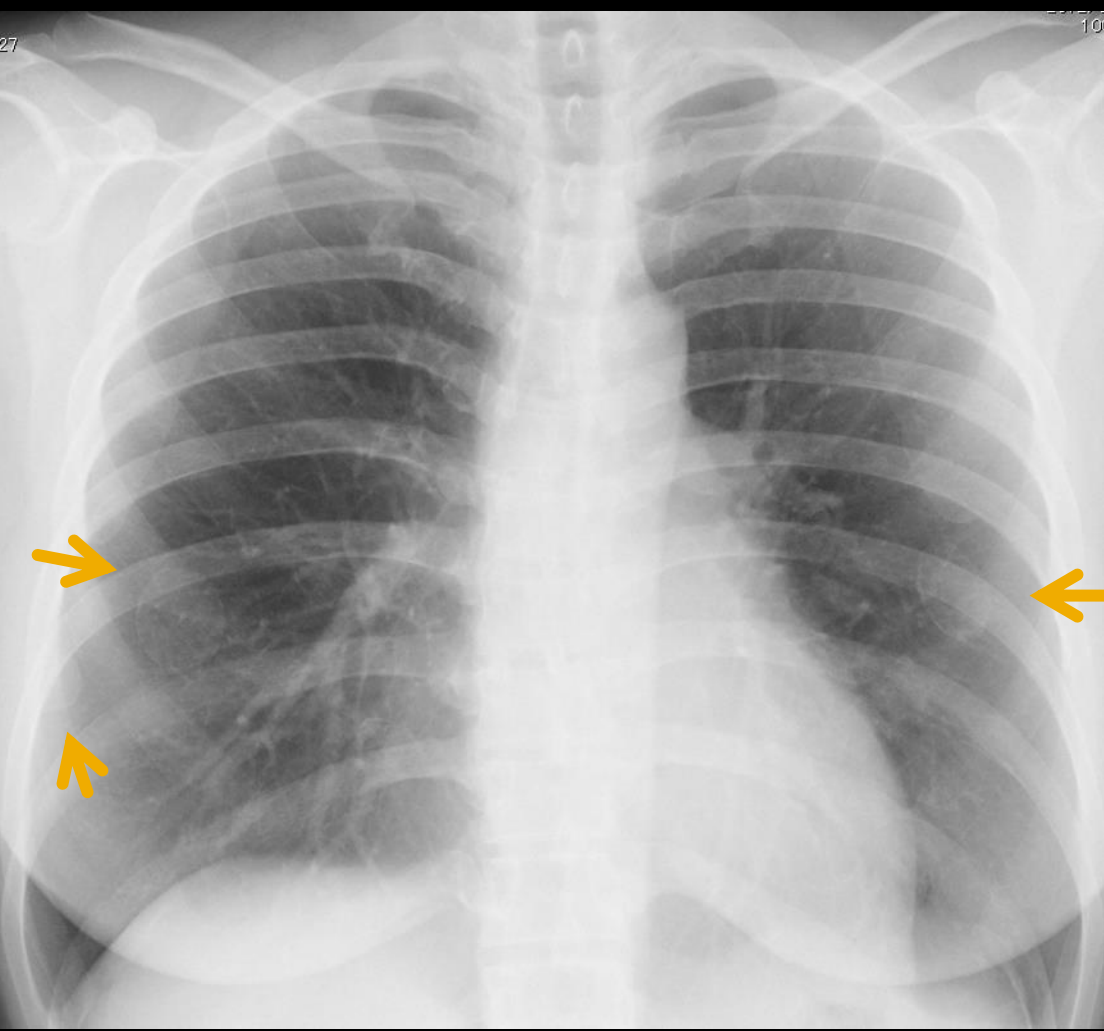


# Endobronchial Watanabe spigot (EWS)

## 基本情報 (Basic information)

項目(Item)	日本語(Japanese)	英語(English)
<a href="#">試験名</a> (Official scientific title of the study)	難治性気胸及び気管支胸膜瘻におけるシリコン性充填術による気管支充填術の有効性の検討:ランダム化比較試験	Randomized controlled trial of bronchial occlusion methods in intractable pneumothorax or bronchopleural fistula
<a href="#">試験簡略名</a> (Title of the study (Brief title))	難治性気胸に対する気管支充填術	Bronchial occlusion in intractable pneumothorax
<a href="#">試験実施地域</a> (Region)	日本/Japan	

**42Y F**

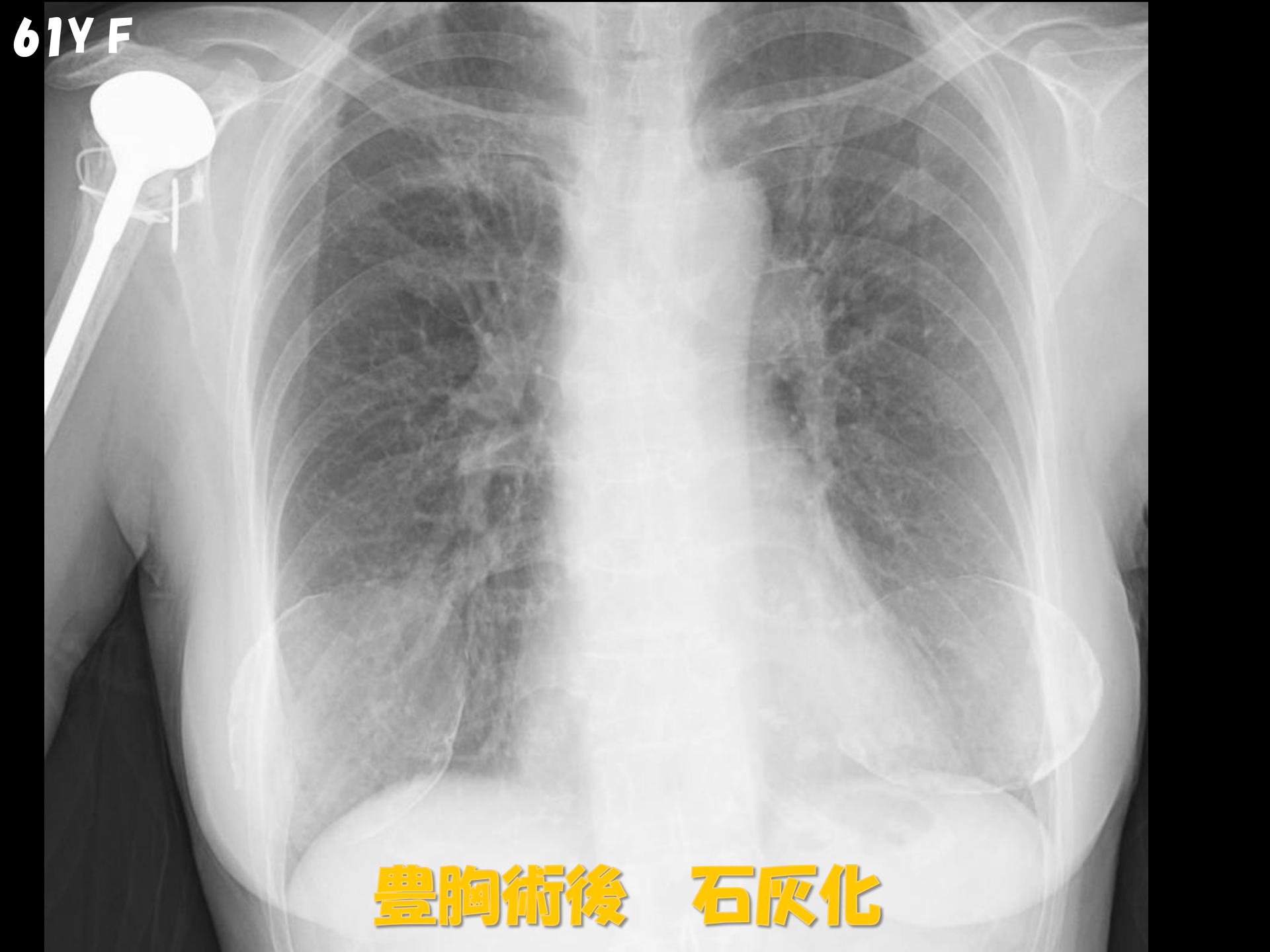


**豐胸術後 石灰化肉芽腫**





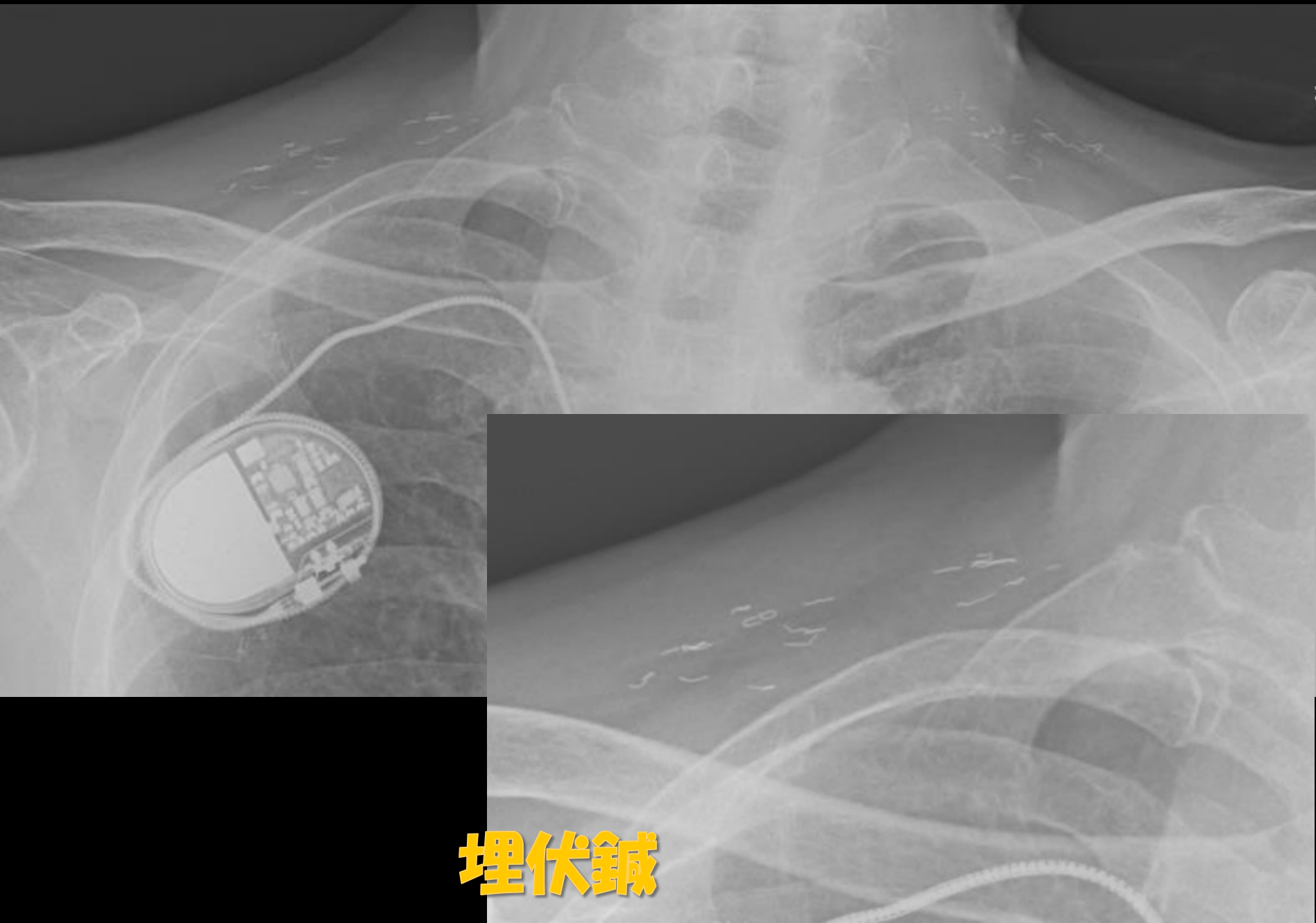
**豐胸術後 石灰化肉芽腫**



61Y F

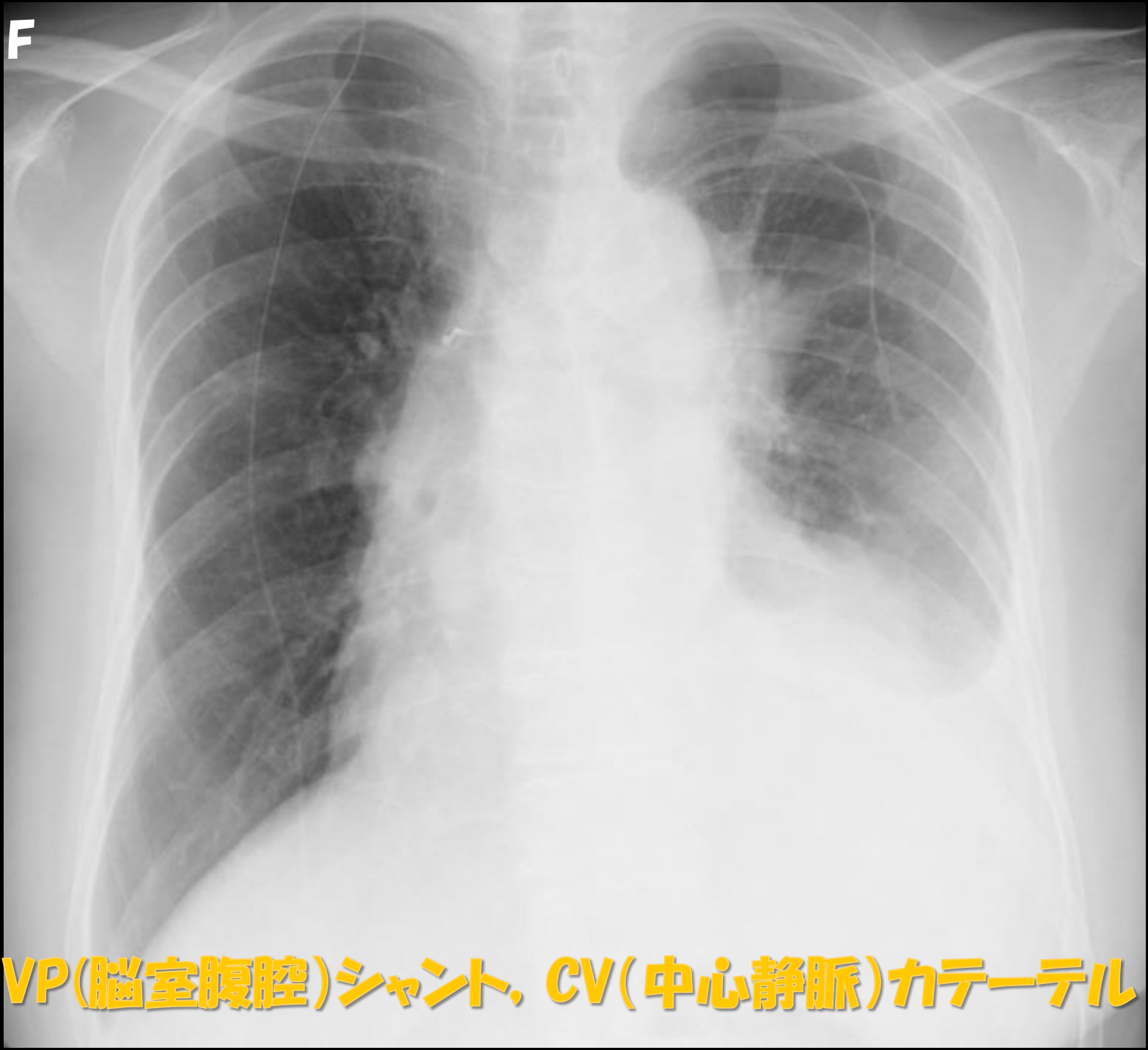
豊胸術後 石灰化

85Y F

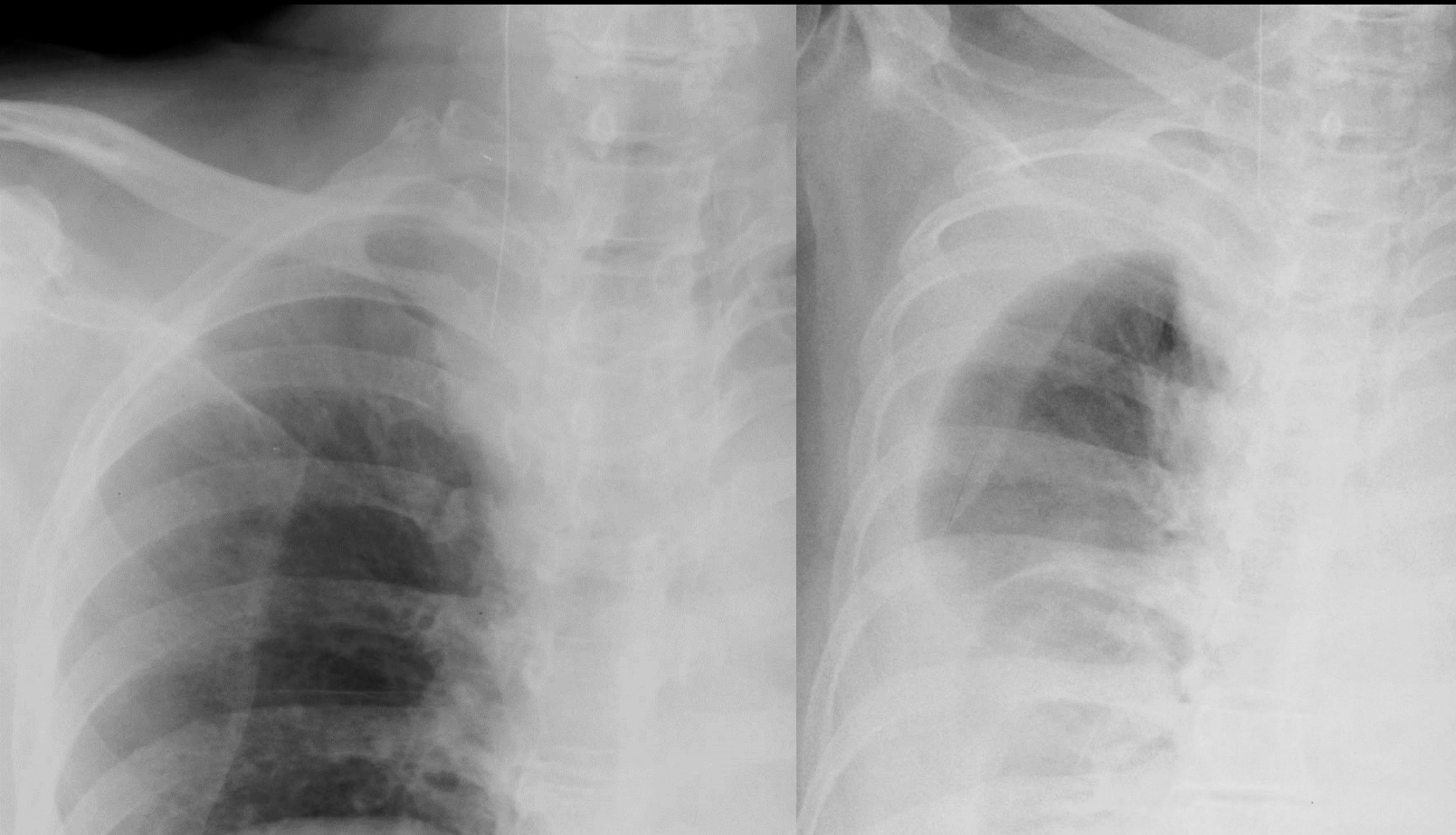


埋伏鍼

**83Y F**



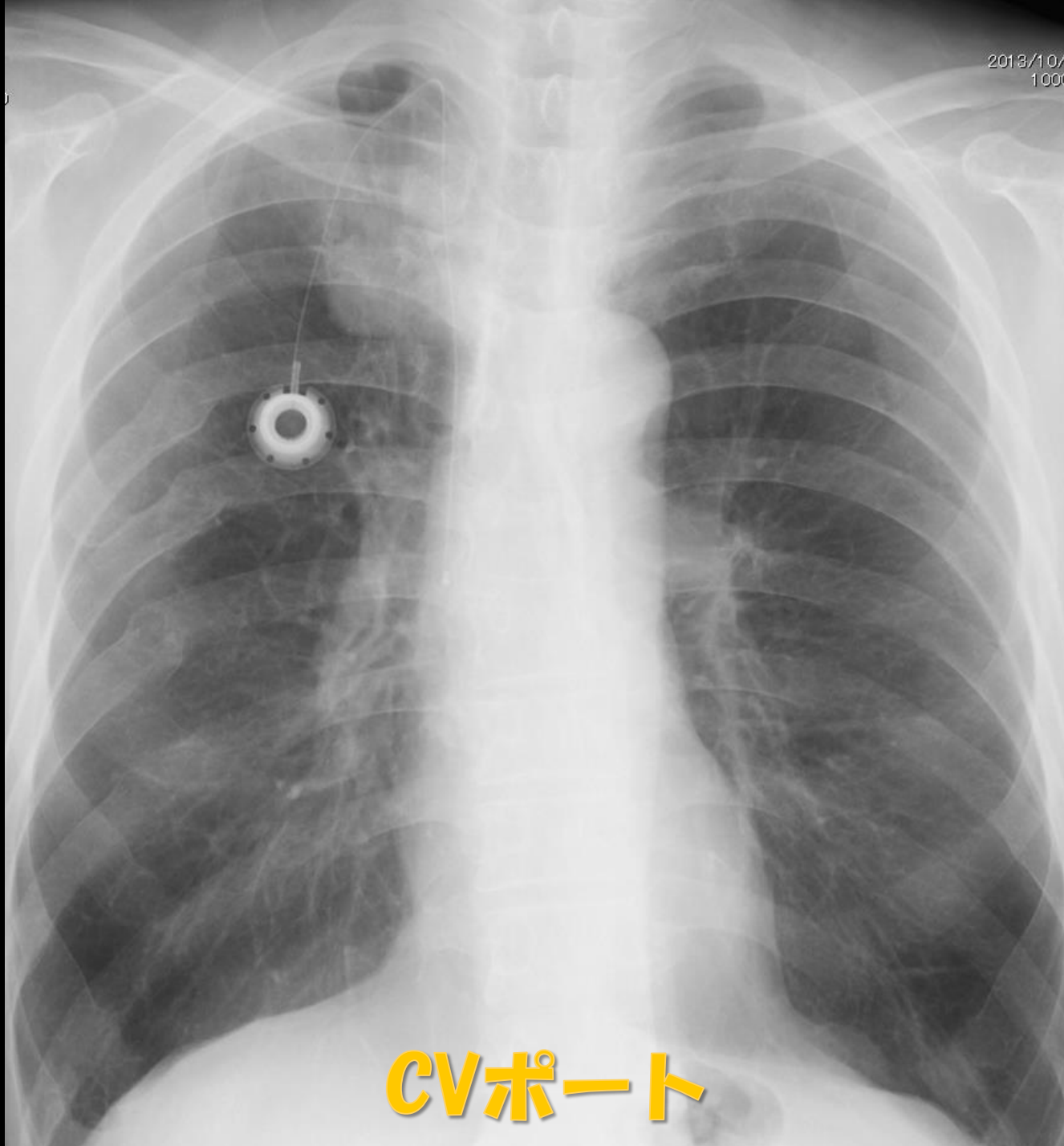
**VP(脳室腹腔)シャント, CV(中心静脈)カテーテル**



**CVカテーテル, 先端が胸腔内に入り異所性輸液  
となり, 右大量胸水を認める.**

60Y M

2013/10/1  
1000



CVポート

**45Y M**



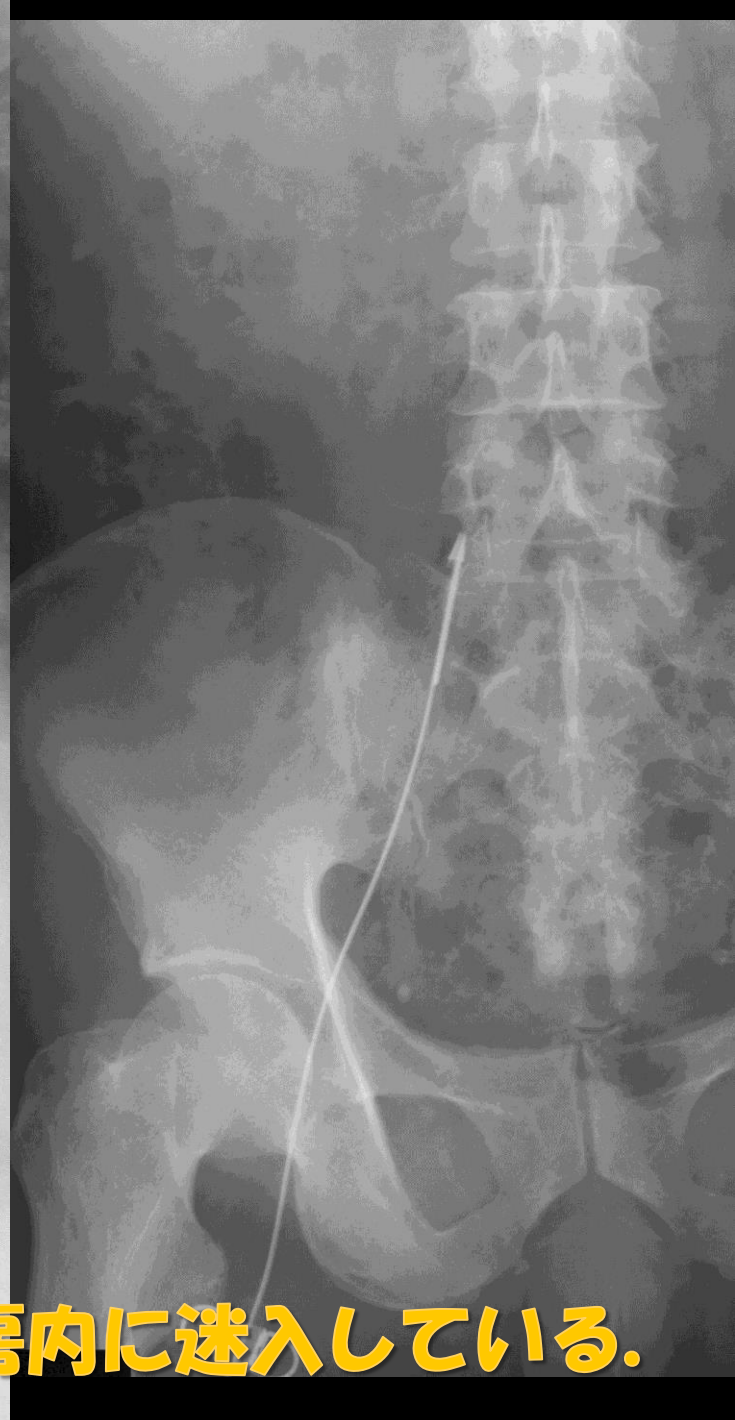
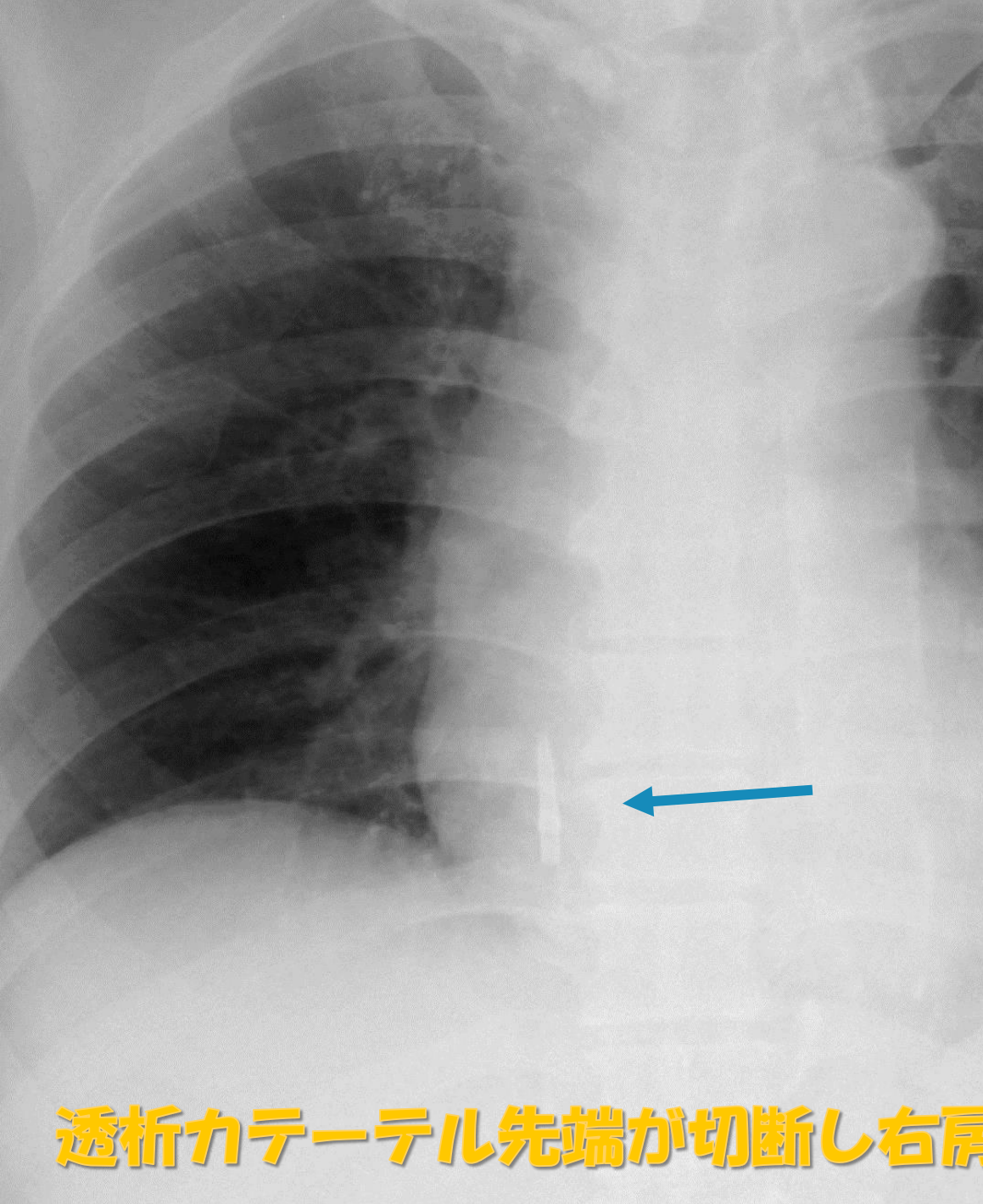
**透析用ダブルルーメンカテーテル**

81Y M



透析用長期留置用カテーテル  
テシオカテーテル

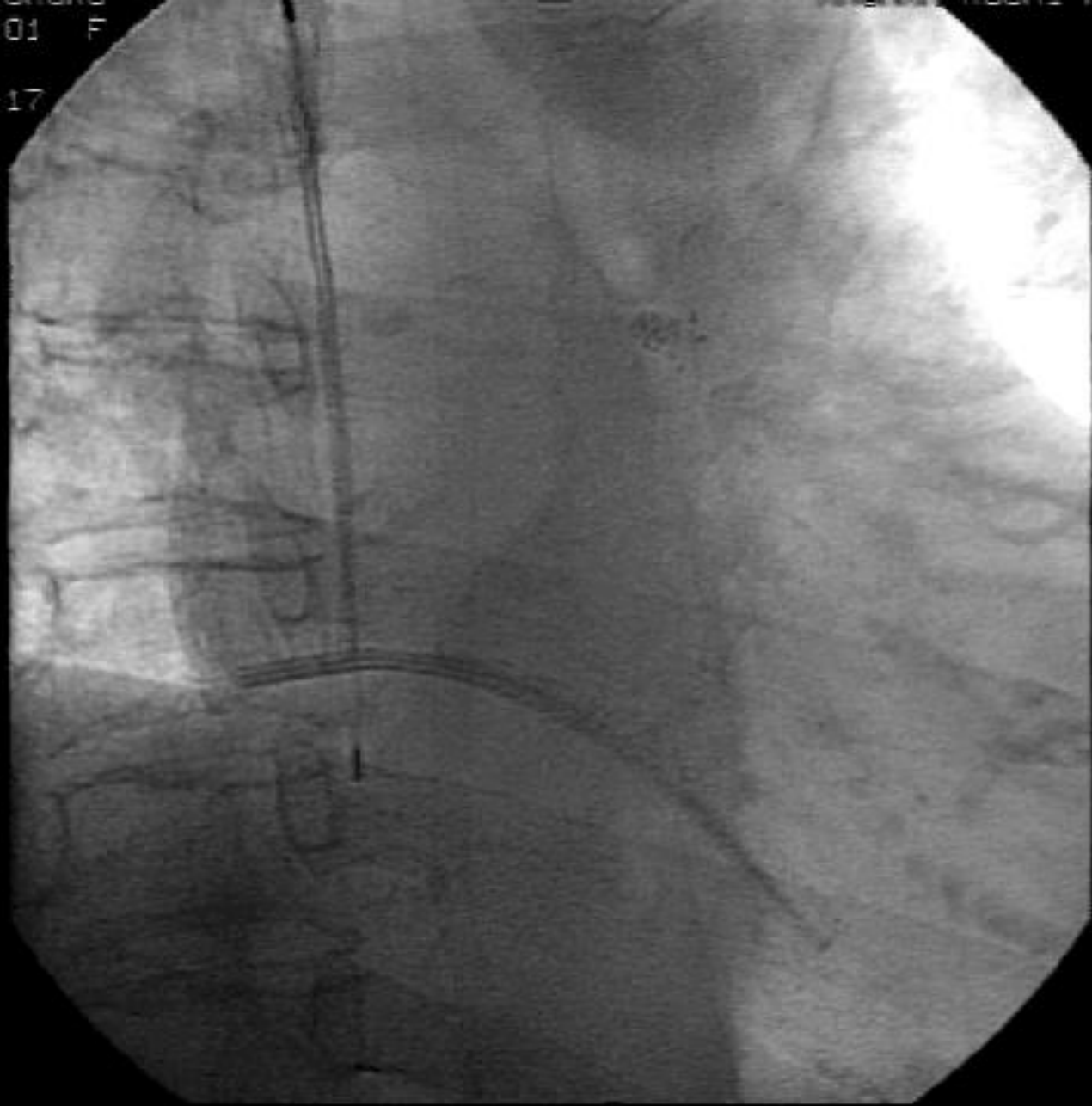




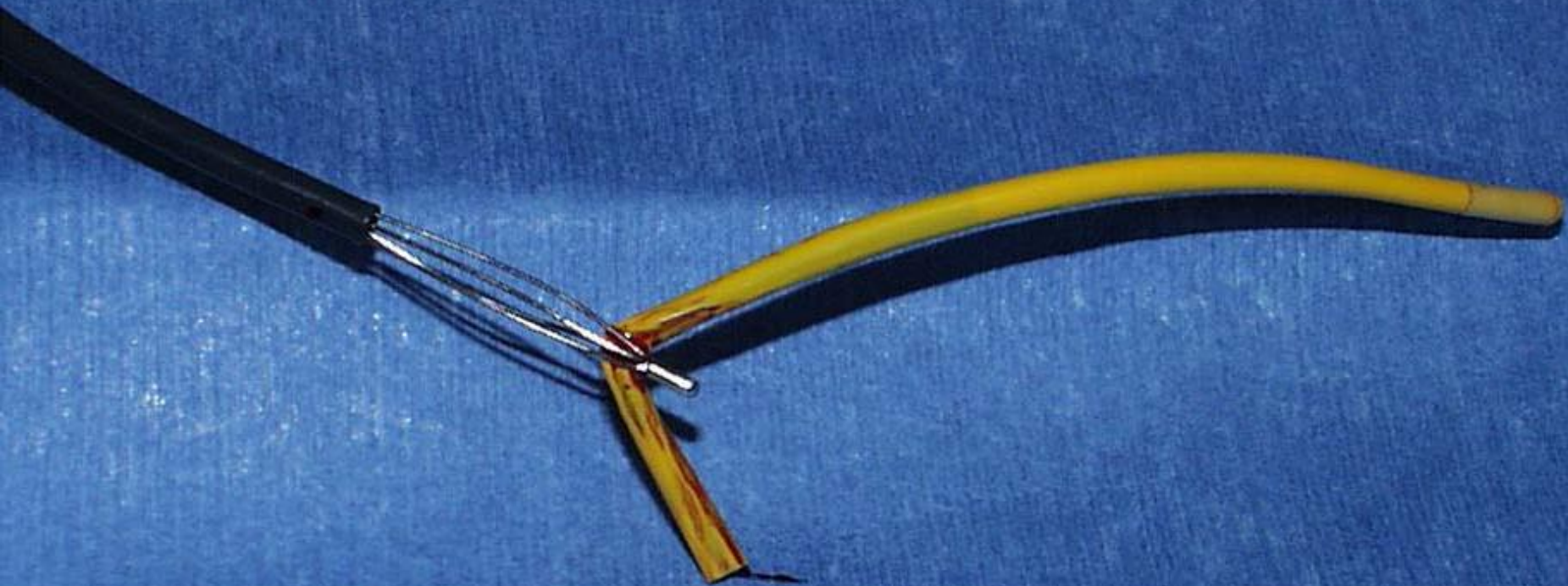
**透析カテーテル先端が切断し右房内に迷入している。**

1928-04-01 F  
70510-0  
2000-07-17  
14:27

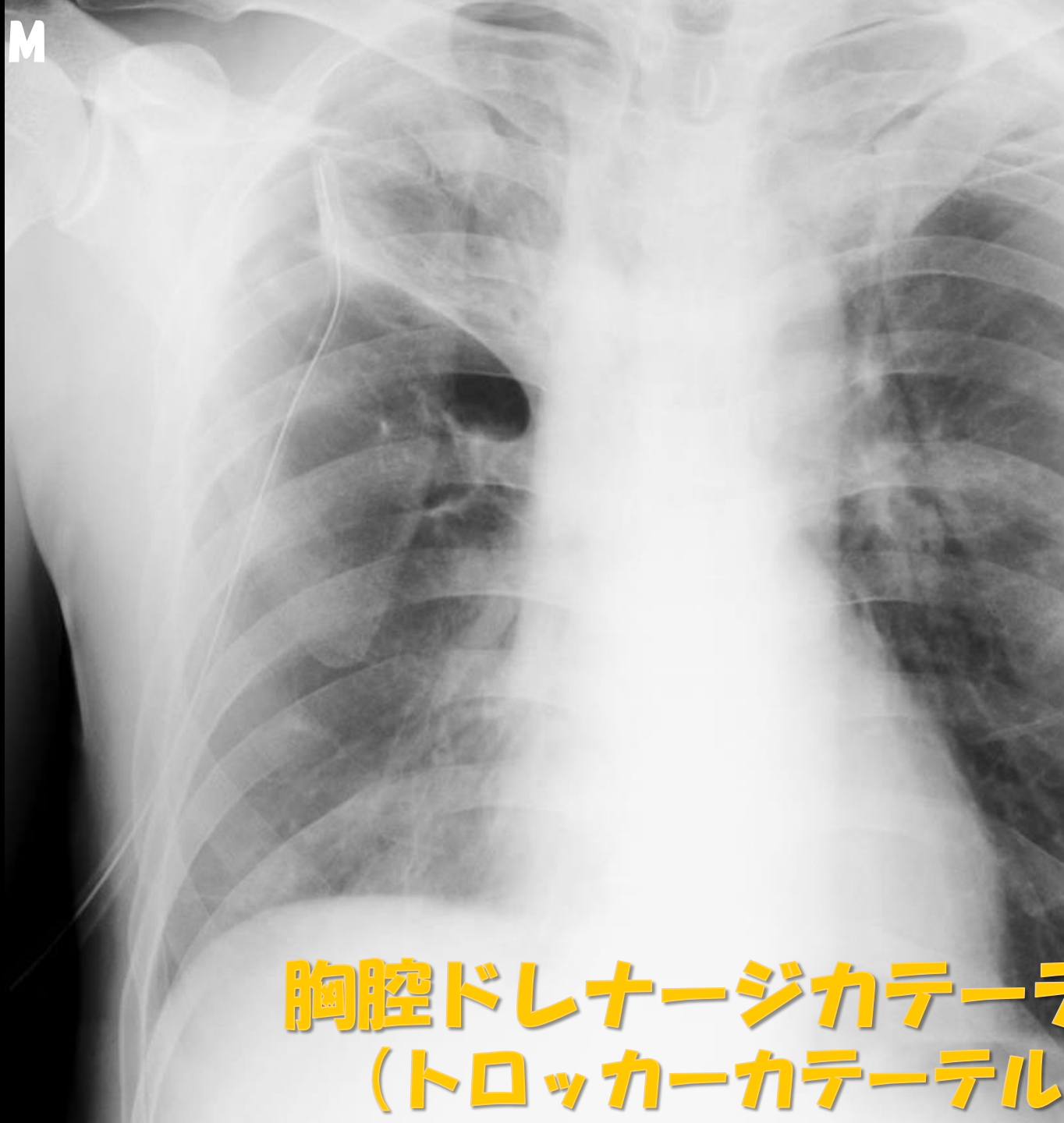
ORT



**内頸静脈から異物除去カテーテルで抜去した。**

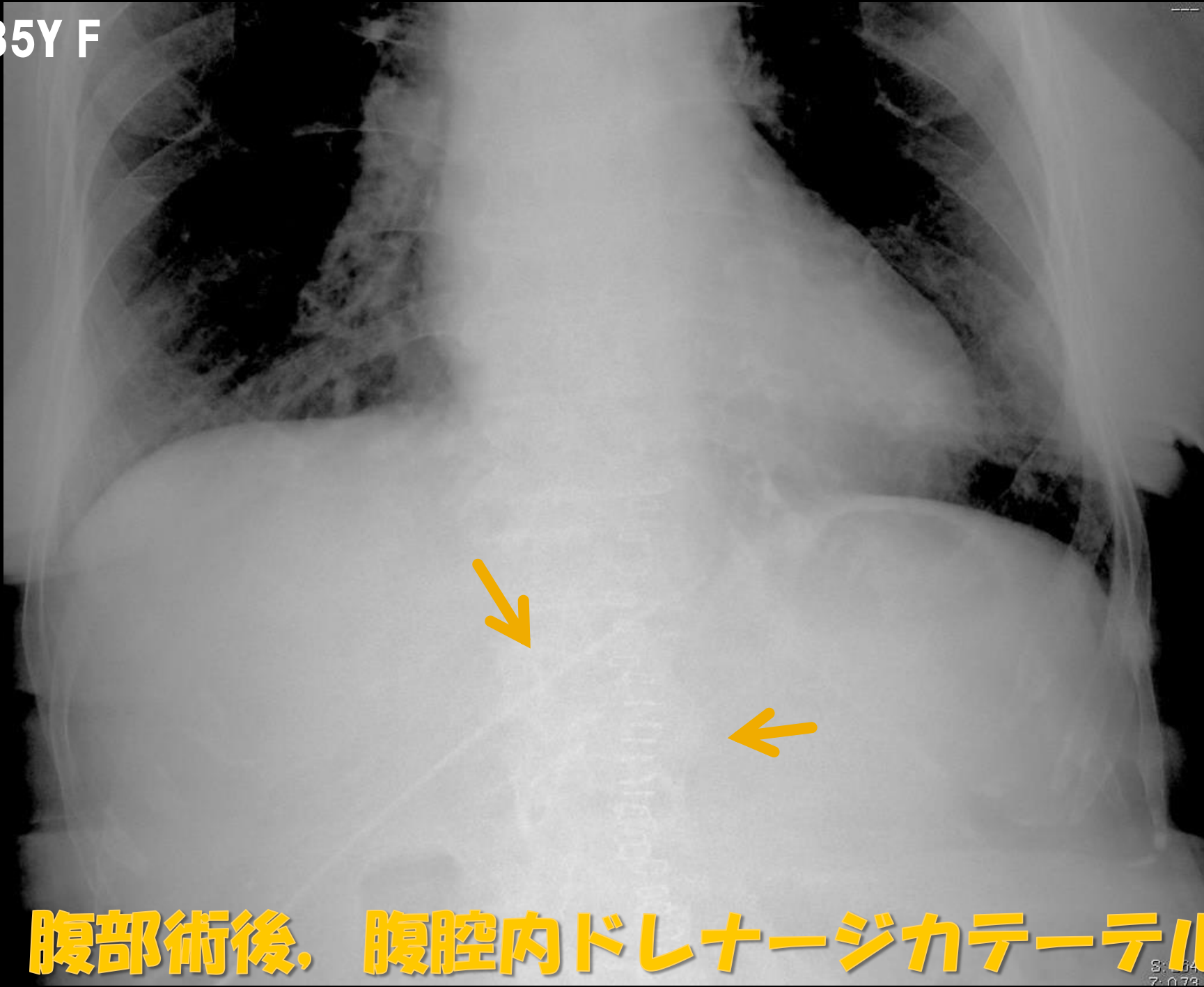


56Y M

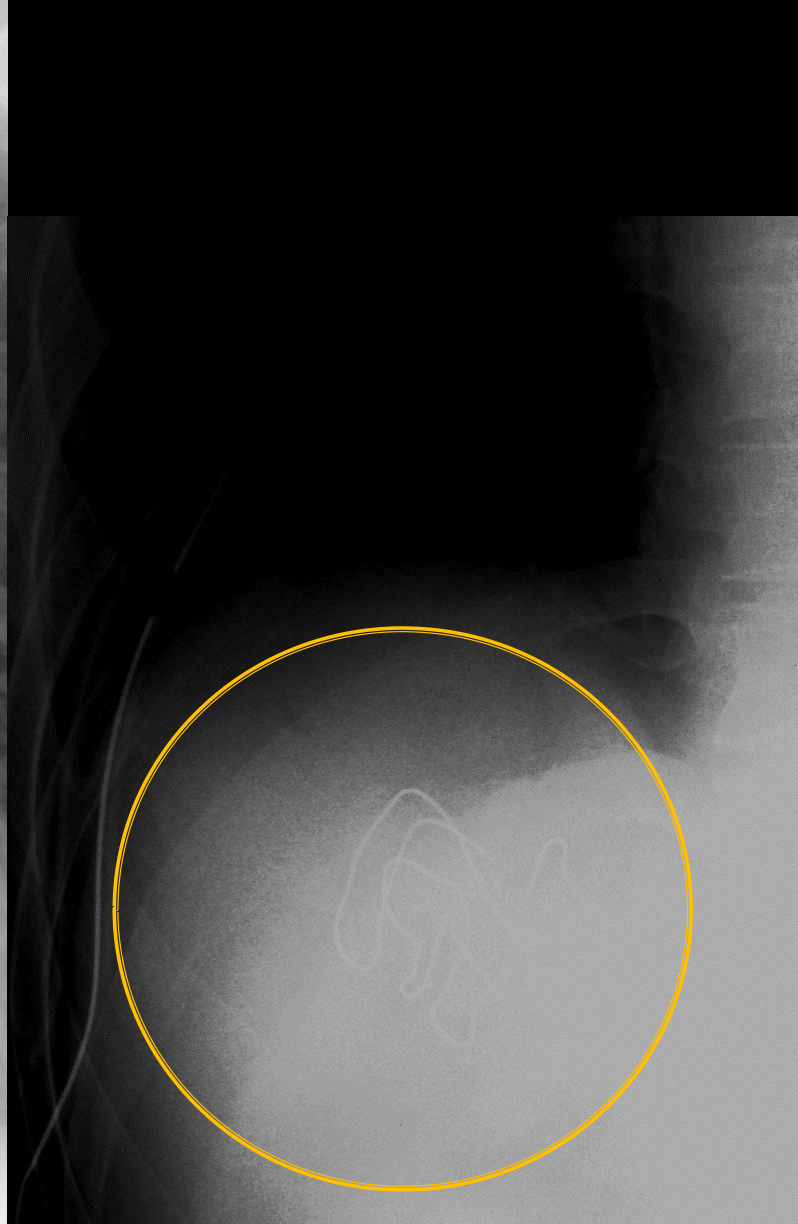


**胸腔ドレナージカテーテル  
(トロッカーカテーテル)**

85Y F



腹部術後，腹腔内ドレナージカテーテル



**腹部術後，横隔膜下ガ一セ遺残**

# おわりに

- 画像診断の基本は何が写っているかを判断することである。写っているものは何か？
- 人工物はわかりやすい。それを何かを知らないまま放っておいてはいけない。
- 何かを知ることが、次に役に立つ。
- 人工物は医療事故の原因になることもあるので何かを知っておくことは重要である。