

東京電子専門学校
診療放射線学科

机上から実践へ プロの一般撮影技術



武蔵村山病院

森

剛



まずは…

おめでとう
おめでとう





本日の内容

- 胸 部
- 肩関節
- 手関節
- 足関節

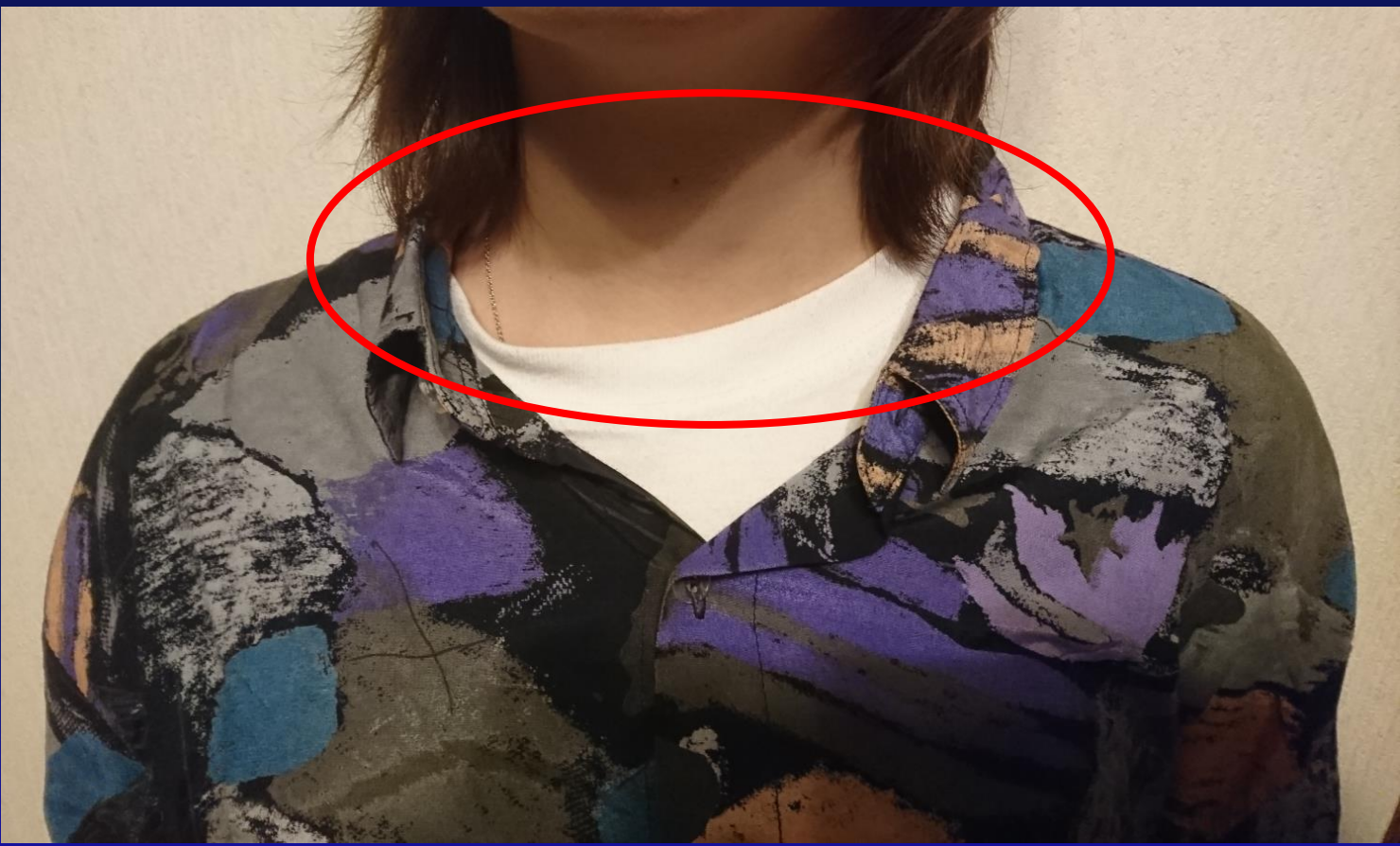


本日の内容

- 胸部
- 肩関節
- 手関節
- 足関節

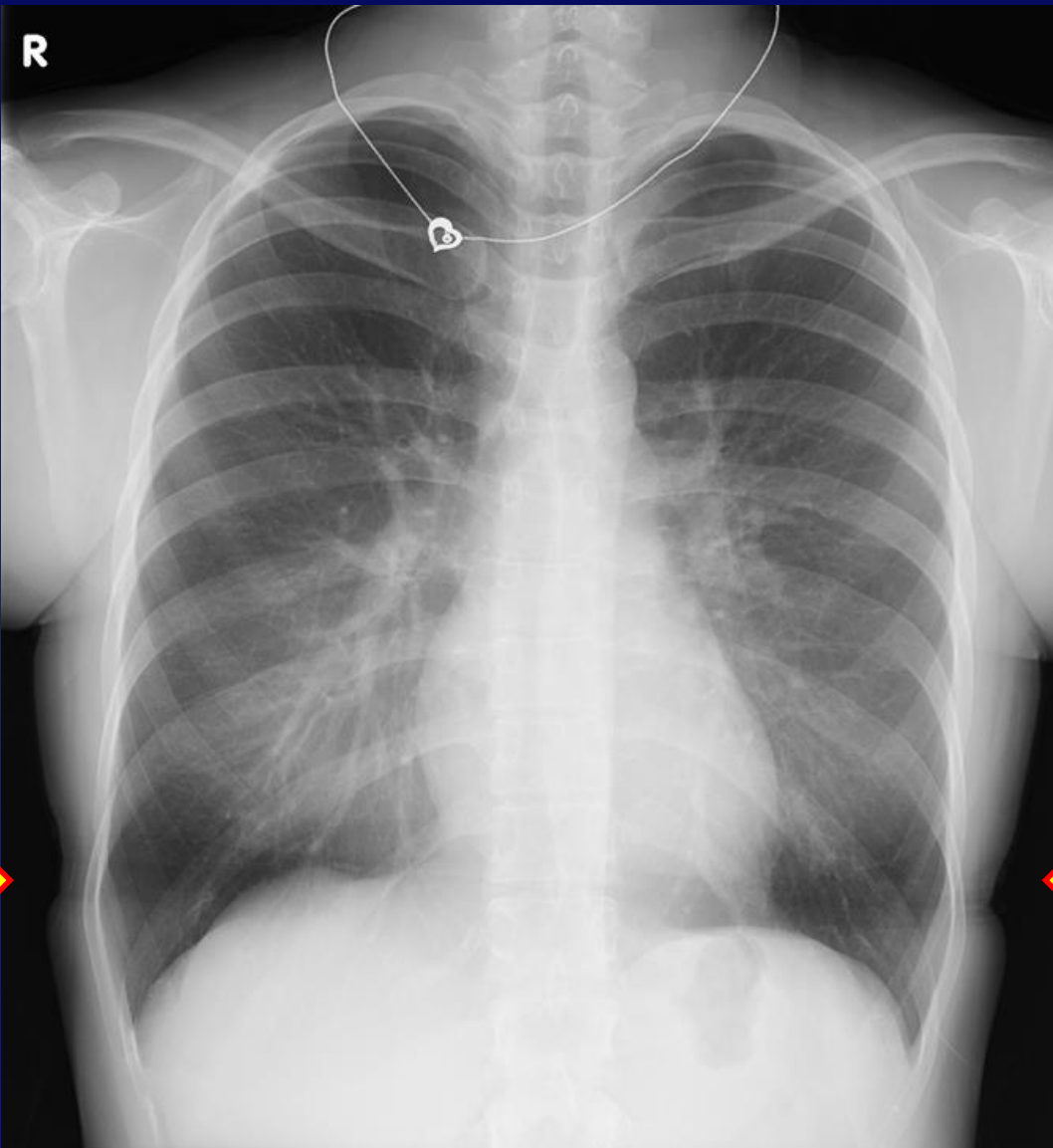


ポジショニングの前に





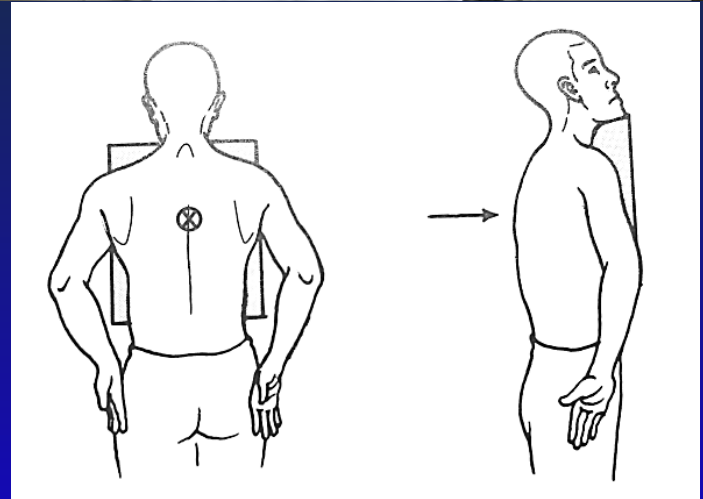
ポジショニングの前に



スポーツブレイ

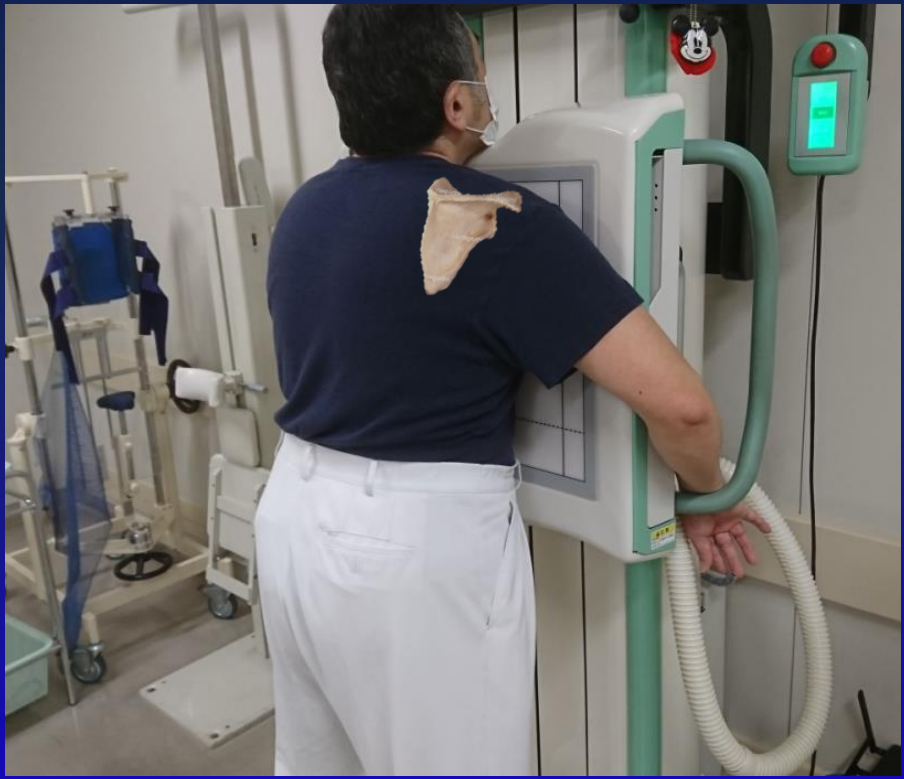
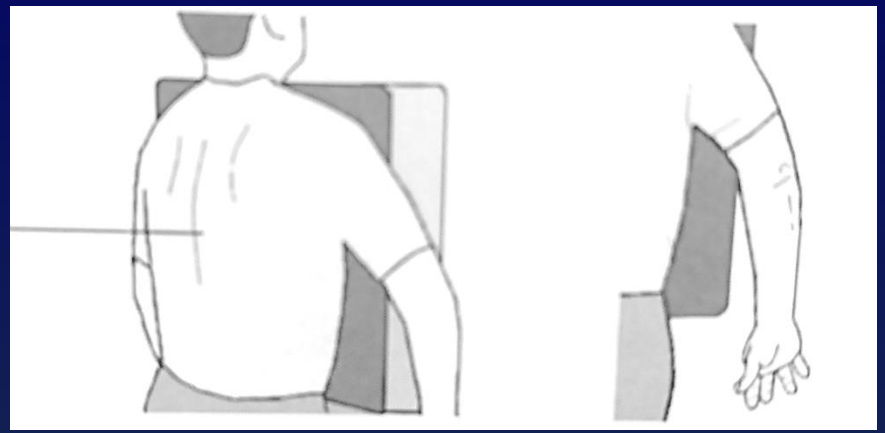


胸部ポジショニング





胸部ポジショニング





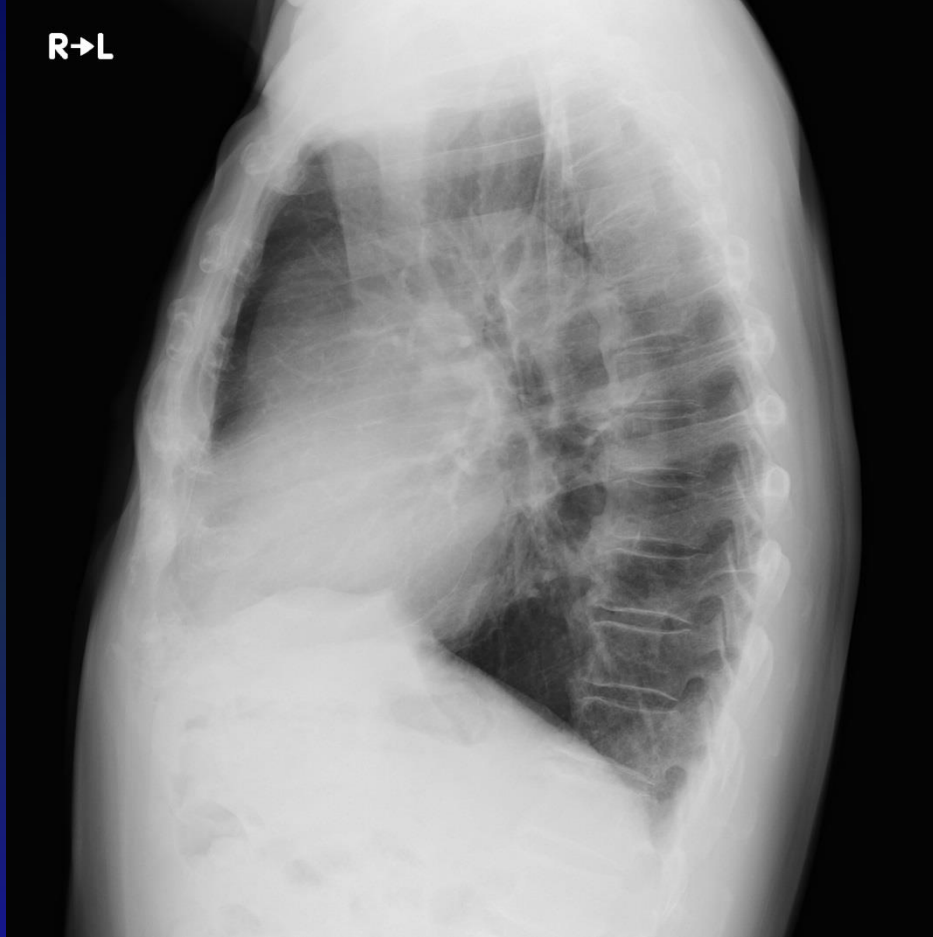
胸部ポジショニング



過後屈位による息止め ➡ 転倒のリスク +



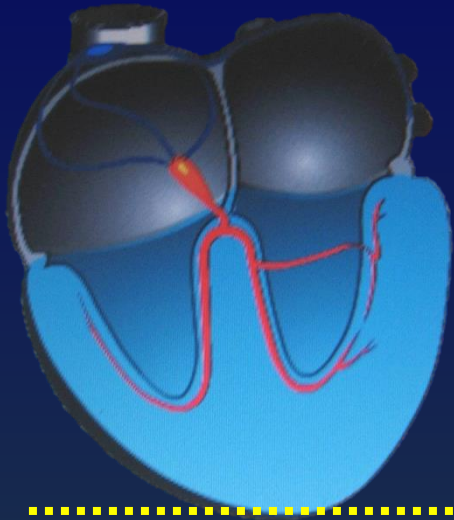
胸部ポジショニング



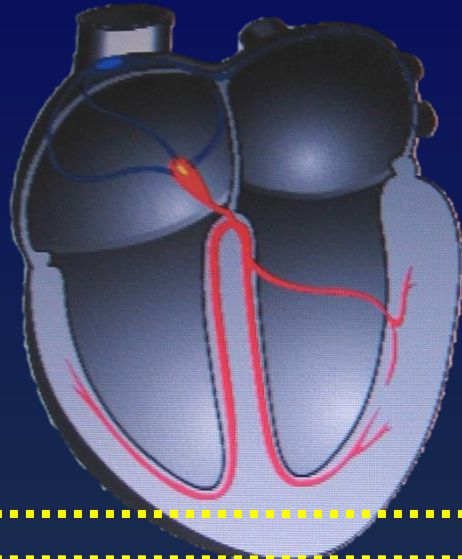


撮影時間

収縮期



拡張期



10mm



- 左心縁の最大可動域 : 約10mm
- 「ボケ」の認識 : 約0.2mm
- 安静時脈拍 : 約60回/分

0.5秒で10mm動く
ボケを認識できない
ようにするには…

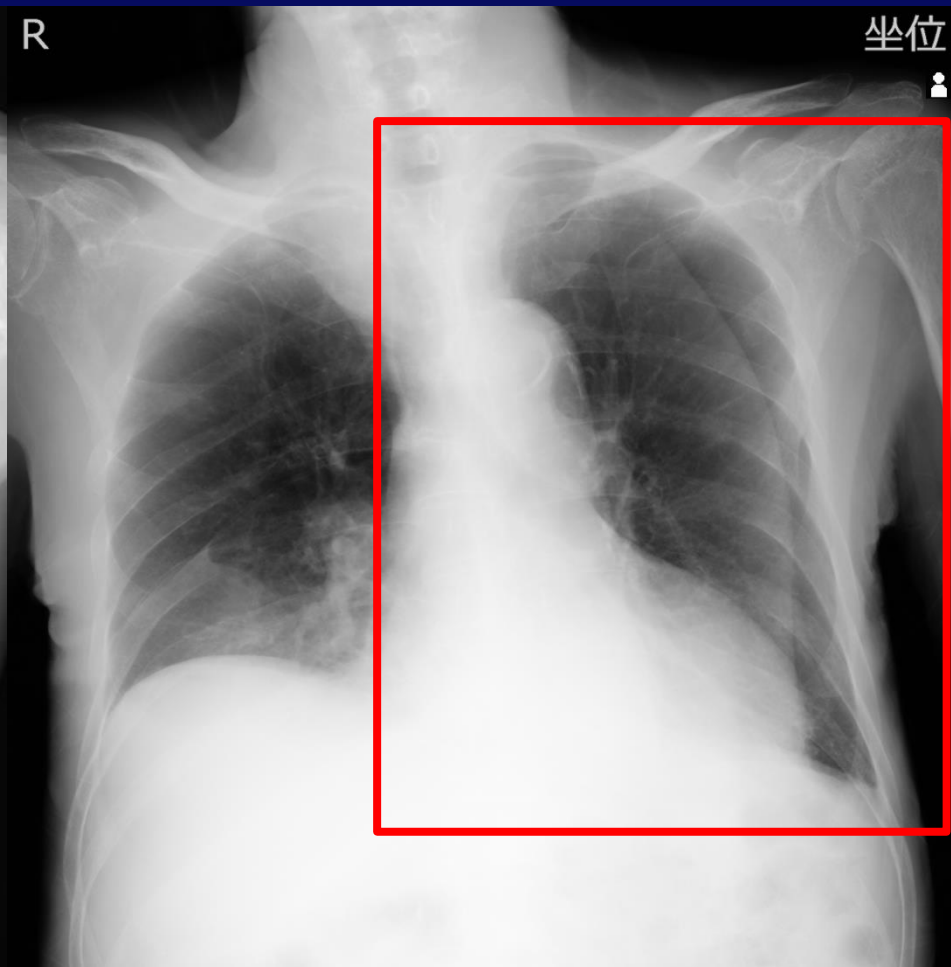
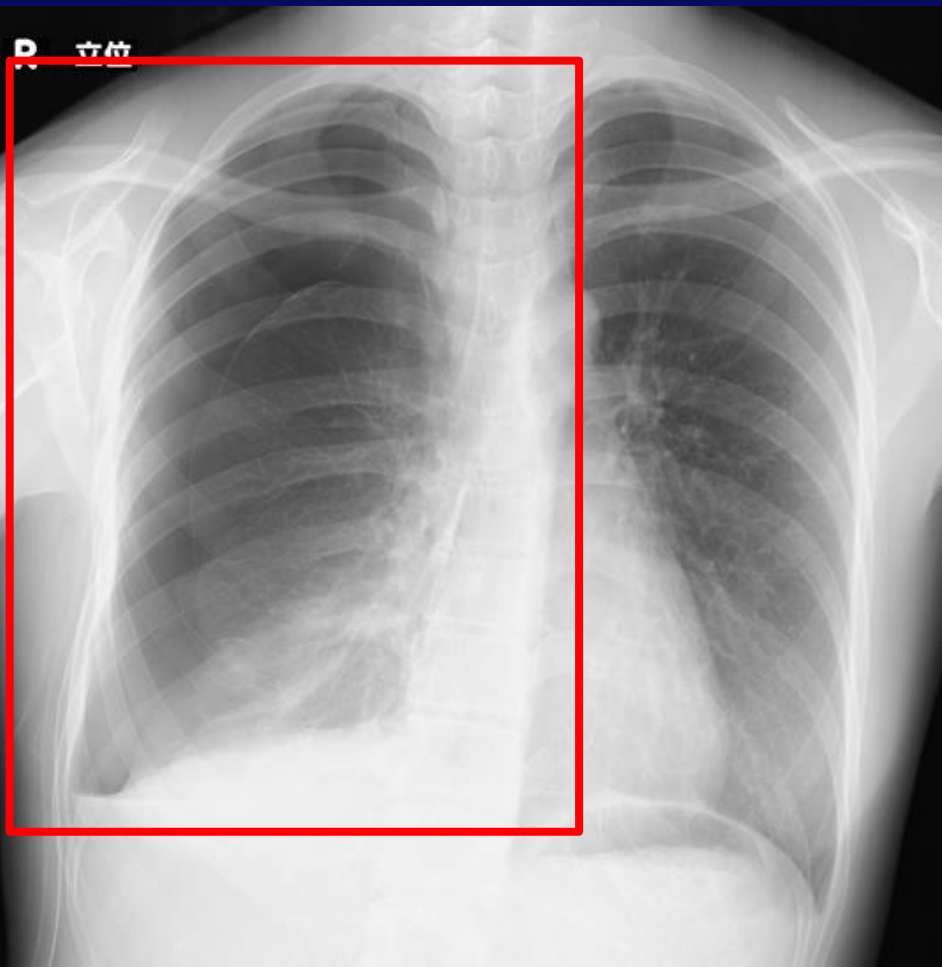


0.01秒以下

ただし、肺野全体としては
0.03秒程度 以下で撮影
するのが望ましい！

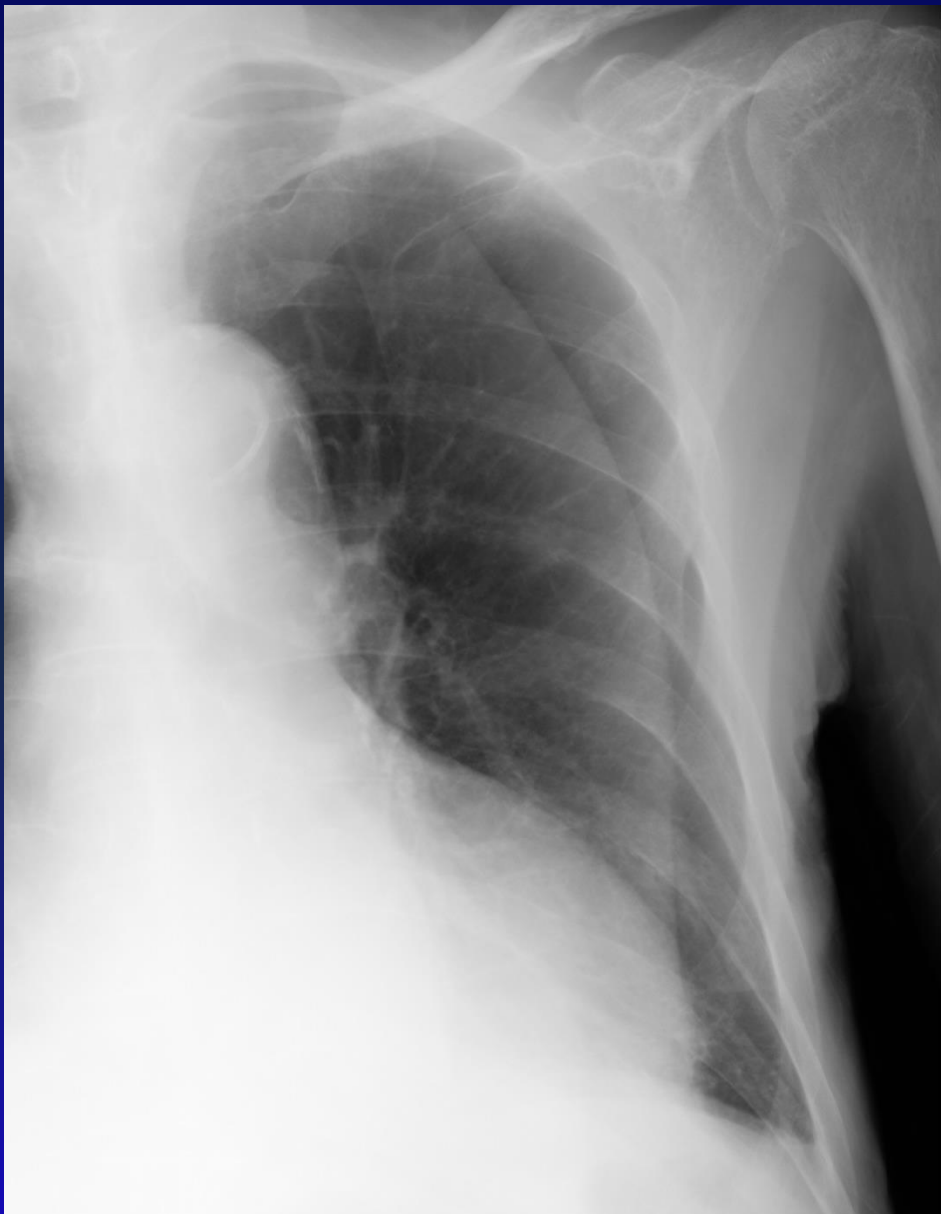
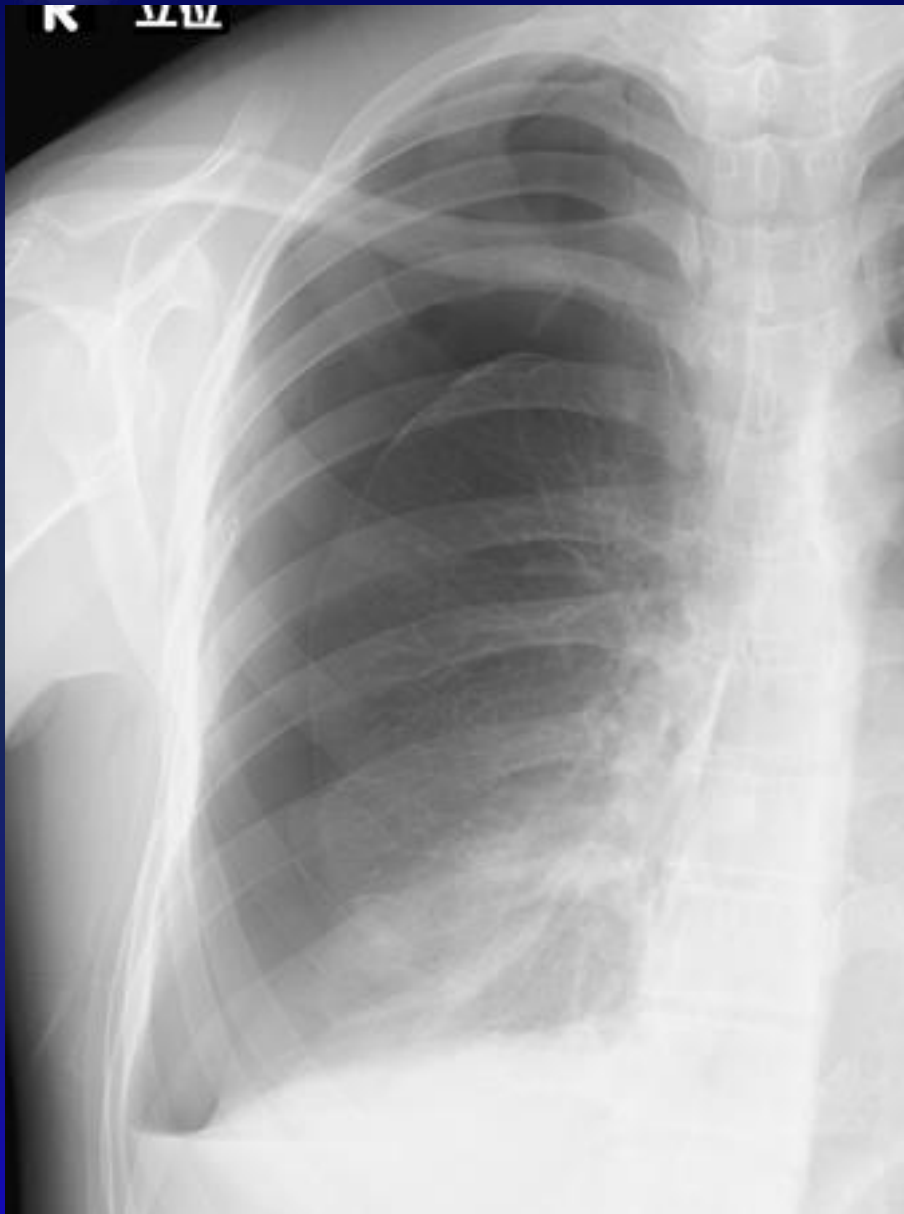


気胸の画像所見





気胸の画像所見





本日の内容

- 胸部
- 肩関節
- 手関節
- 足関節



患者とのコミュニケーション

55歳 男性 オーダーは肩関節撮影

- 独歩で入室
- 真っ直ぐに立っている



~~上腕骨骨頭骨折~~

~~肩関節脱臼~~



患者とのコミュニケーション

55歳 男性 オーダーは肩関節撮影

~~五十肩~~

~~腱板損傷~~

- 一ヶ月前に階段を踏み外し、右肩を強打
- 夜、痛みで眠れない
- 他動的には拳上可能、自動的には45° くらいまで



~~軟骨肉腫~~

~~腋窩神経損傷~~

~~インピンジメント~~

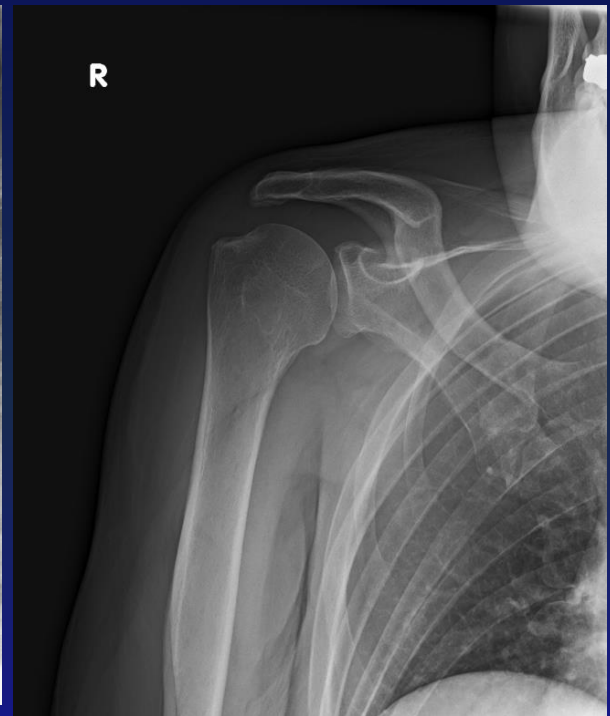
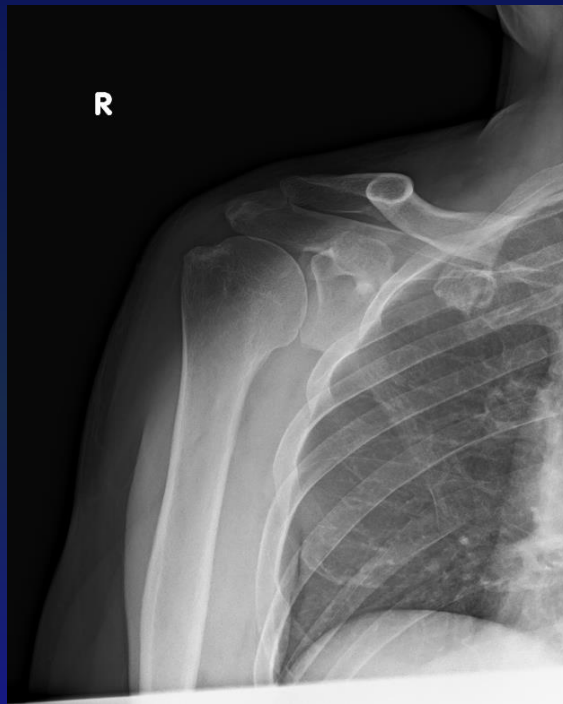


肩関節正面撮影

Routine AP

True AP

True AP CC





肩関節正面撮影 (True AP CC)





肩関節正面撮影 (True AP CC)

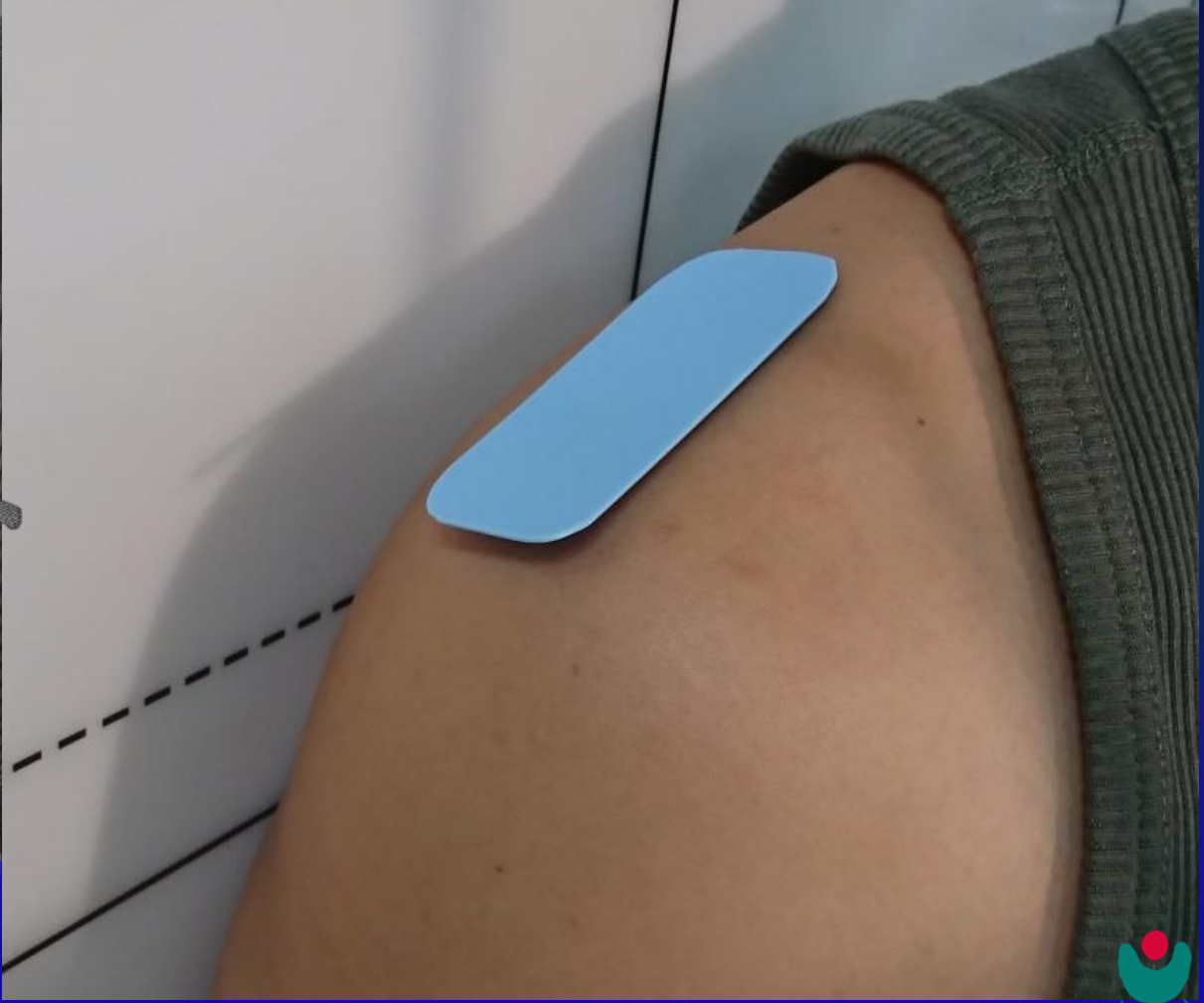
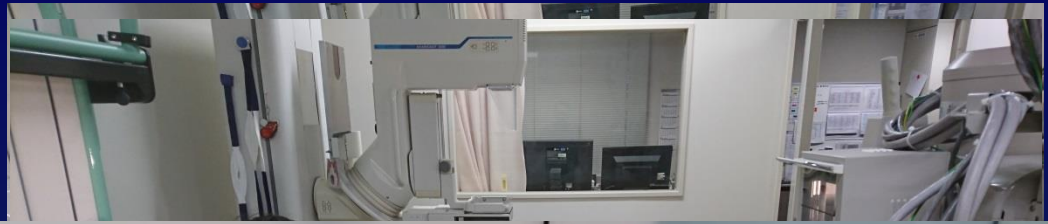


鎖骨と肩峰の重複



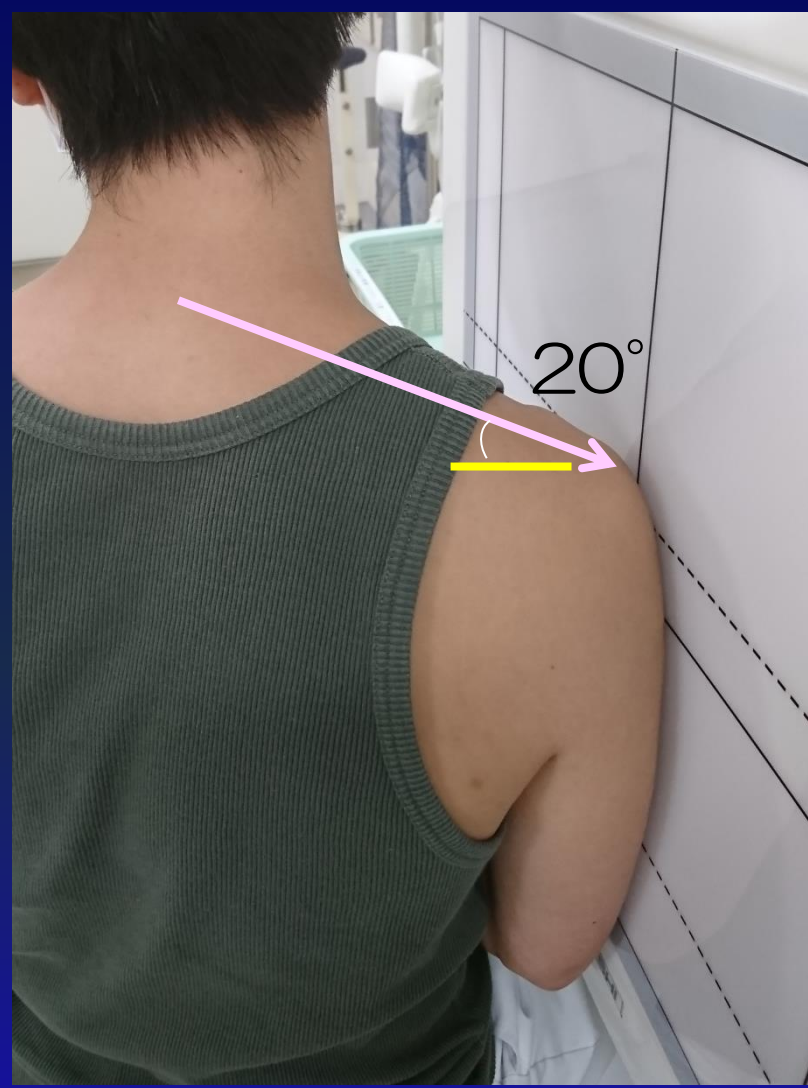
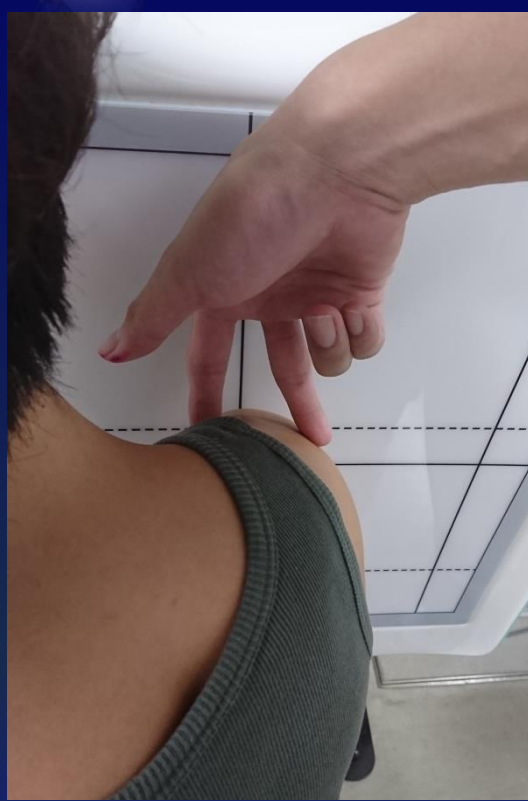


肩関節正面撮影 (True AP CC)





肩関節側面撮影 (スカプラヤ)



- 上腕骨頭
- 肩甲骨内側縁
- 肩甲棘遠位側1/3

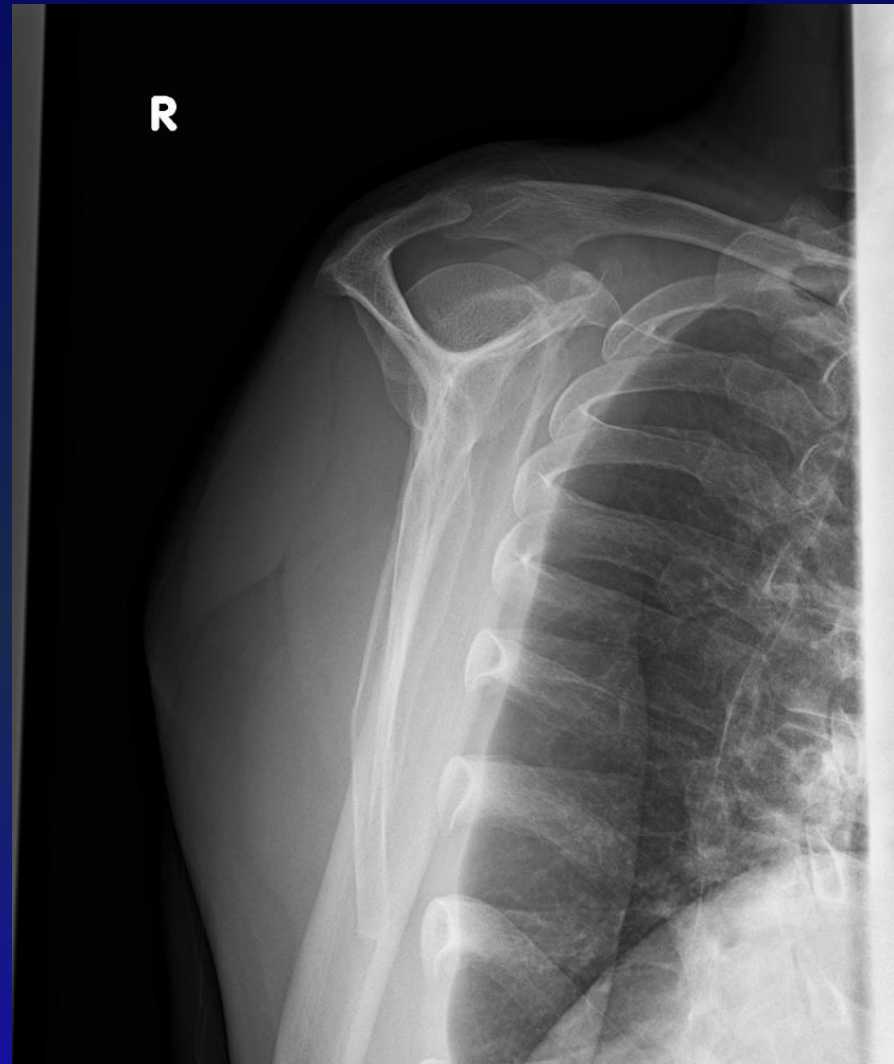


肩の受傷者





肩関節側面撮影 (スカプラY)



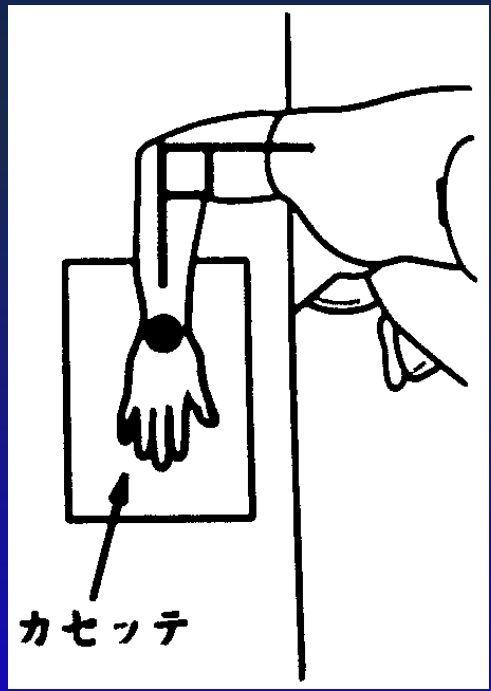
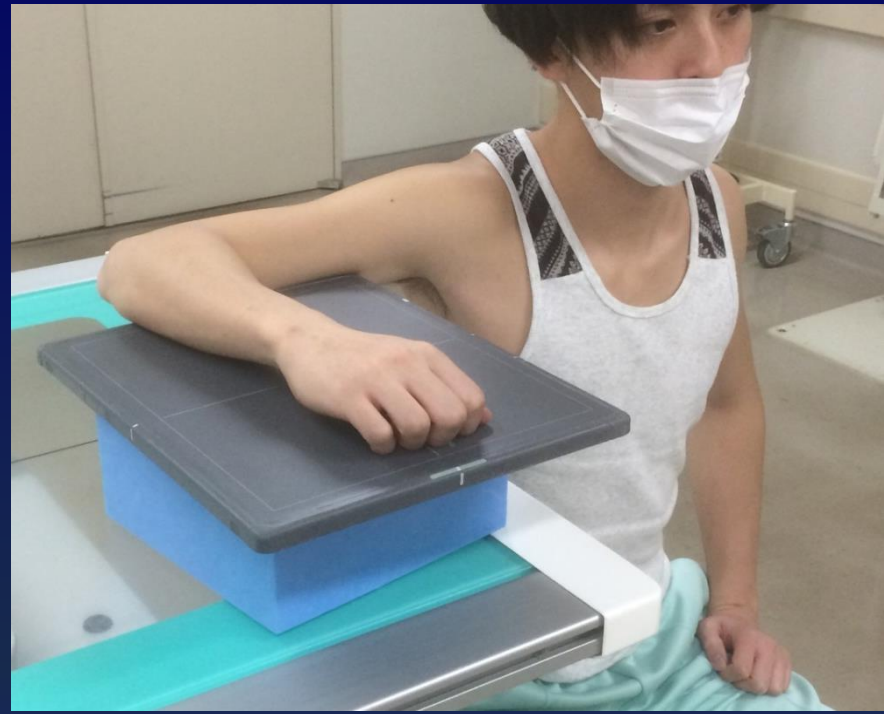
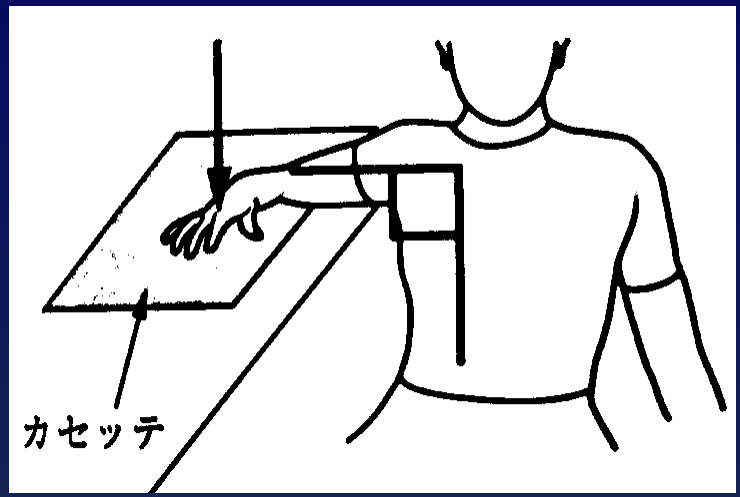


本日の内容

- 胸部
- 肩関節
- 手関節
- 足関節

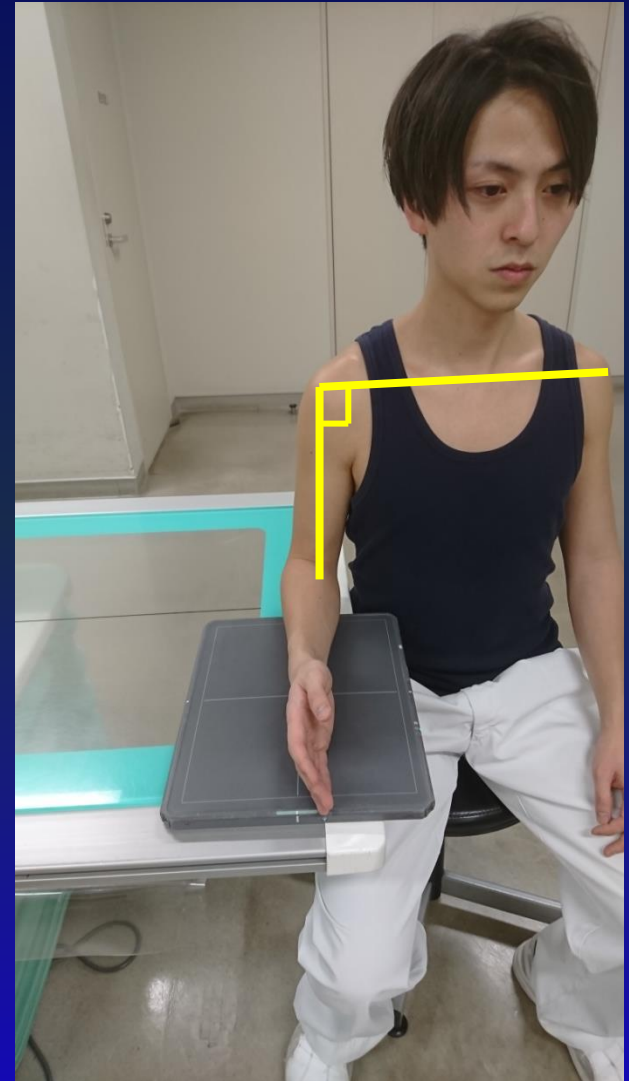
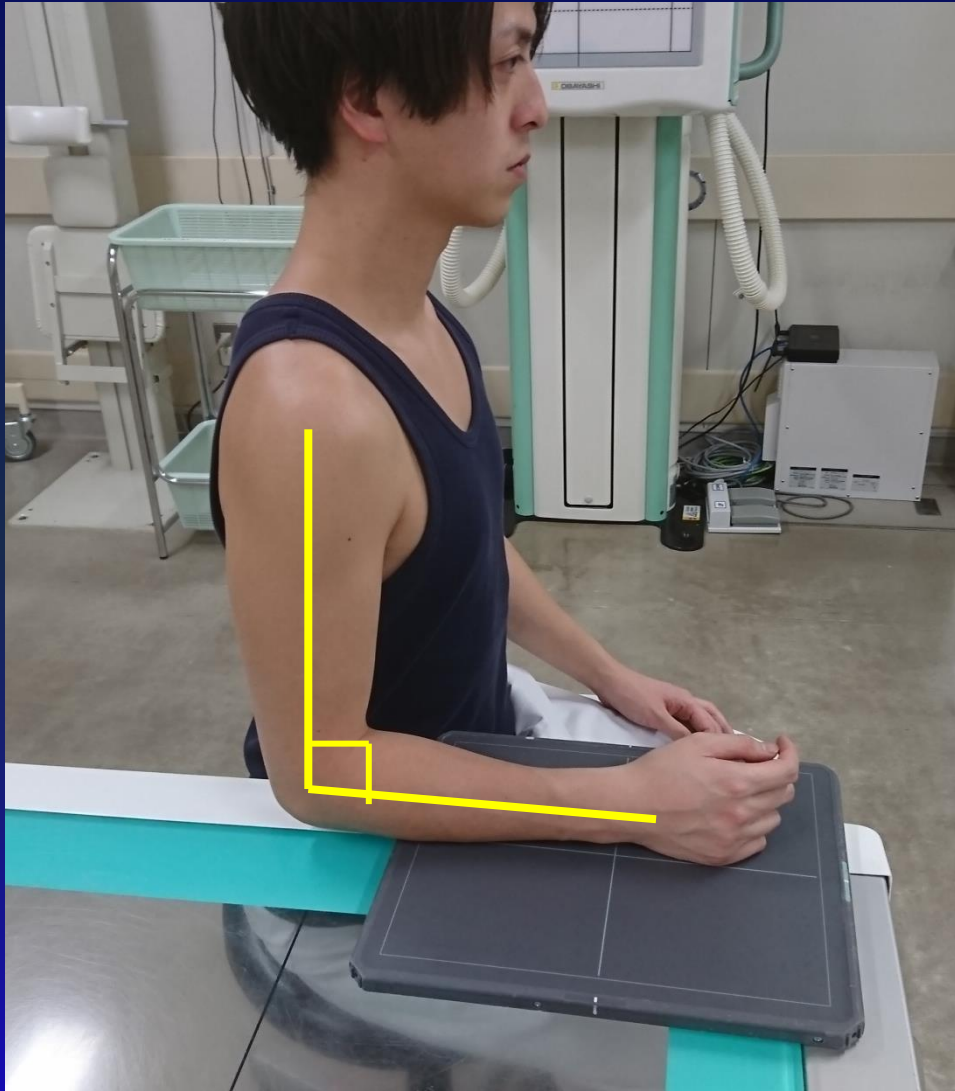


手関節正面のポジショニング



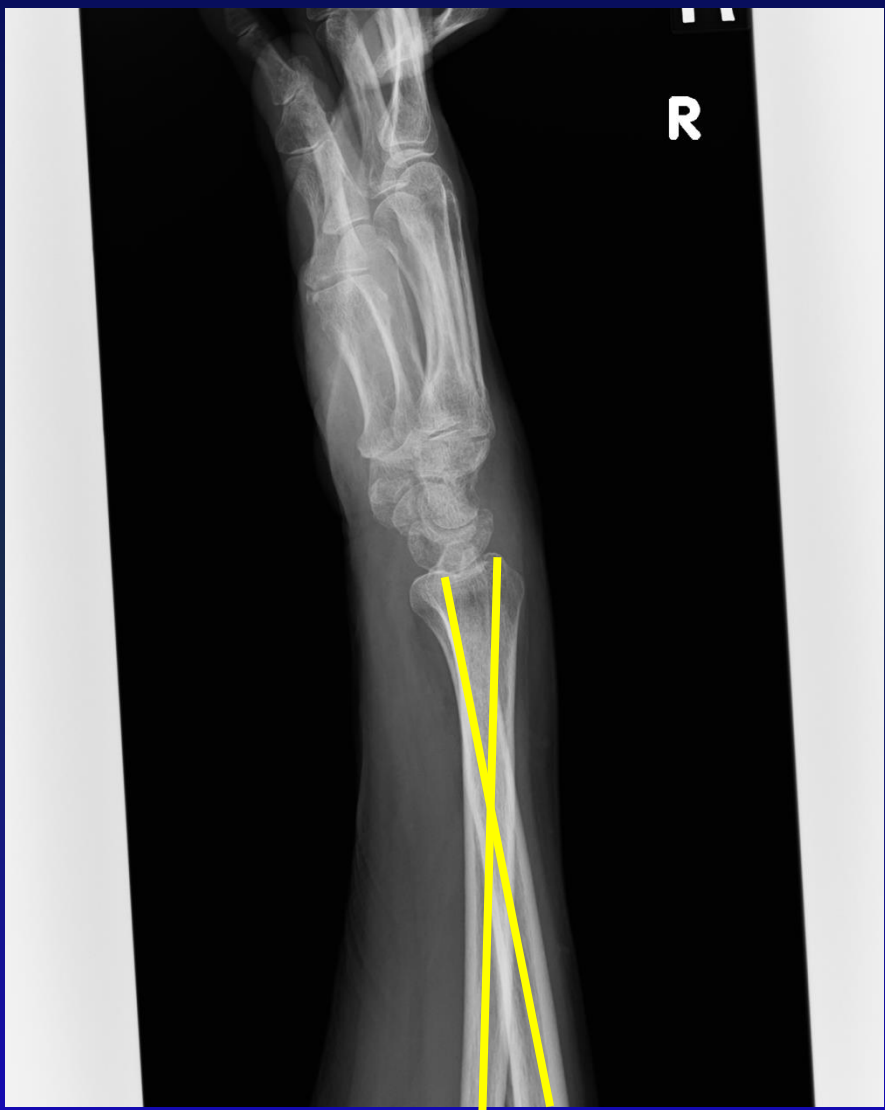


手関節側面のポジショニング





肘関節側面のポジショニング





手関節撮影後

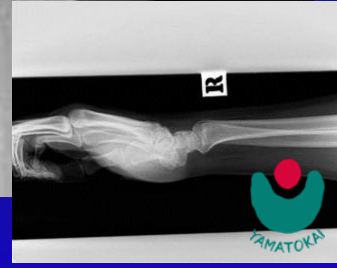




手関節正面撮影

指先伸展時

指先を軽く屈曲時





Gilula Arc



最新整形外科学大系 手関節・手指 I

橈骨手根関節や手根骨間関節の間隙は

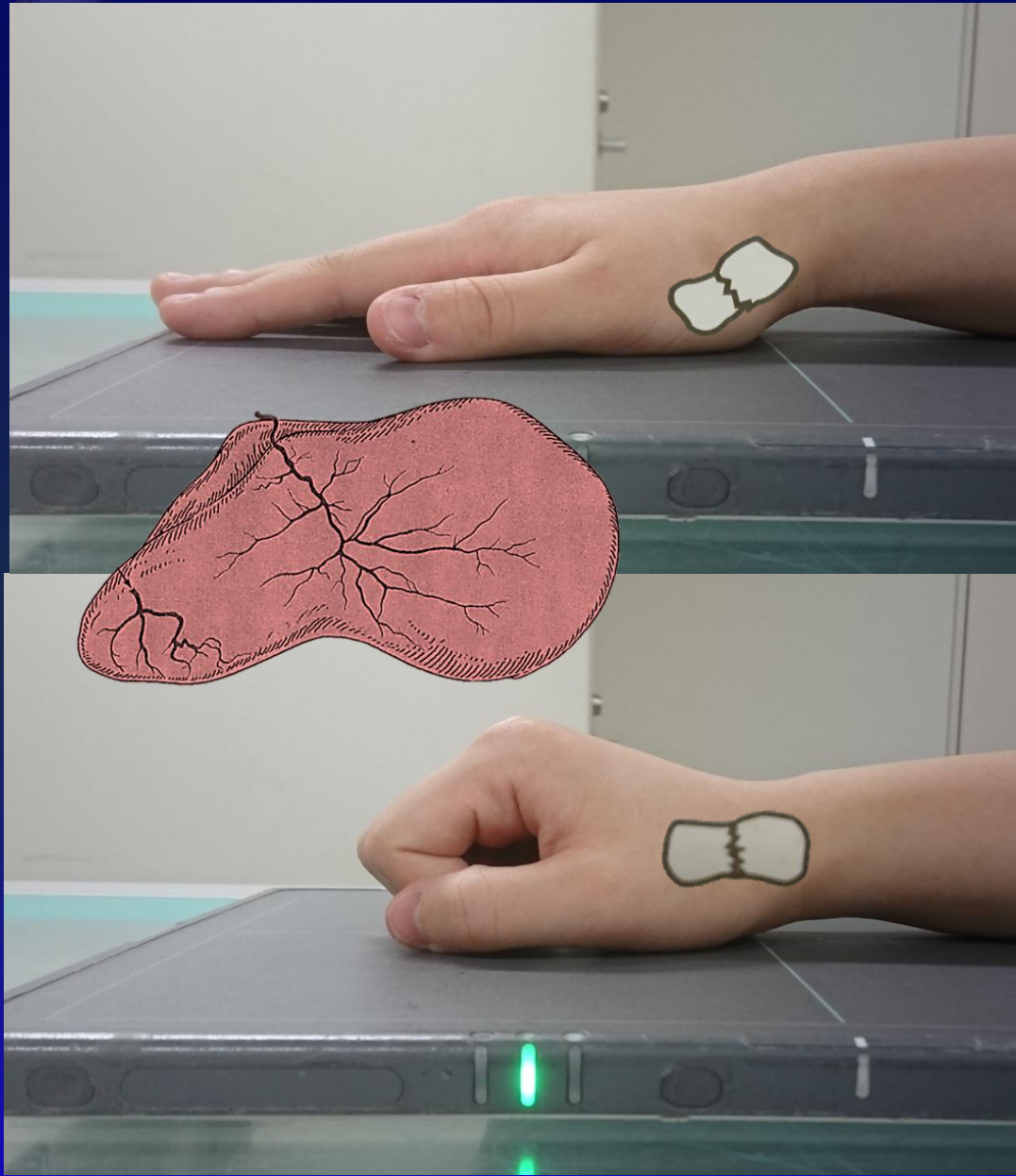
2mm以下：健常

3mm以上：異常の疑い

4mm以上：明らかな異常



舟状骨骨折



40歳 男性





本日の内容

- 胸部
- 肩関節
- 手関節
- 足関節



足関節部の捻挫

内返し時の受傷



裂離骨折



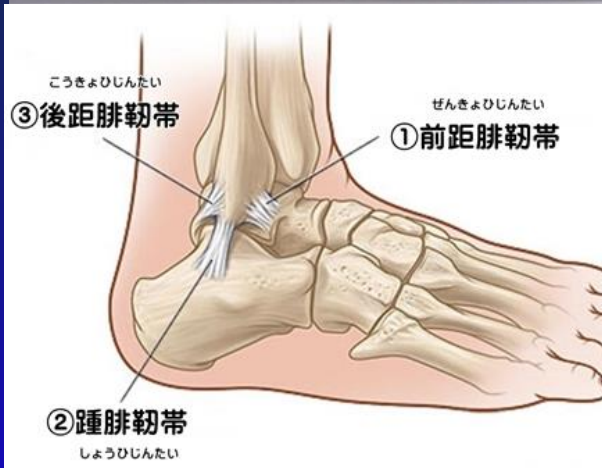
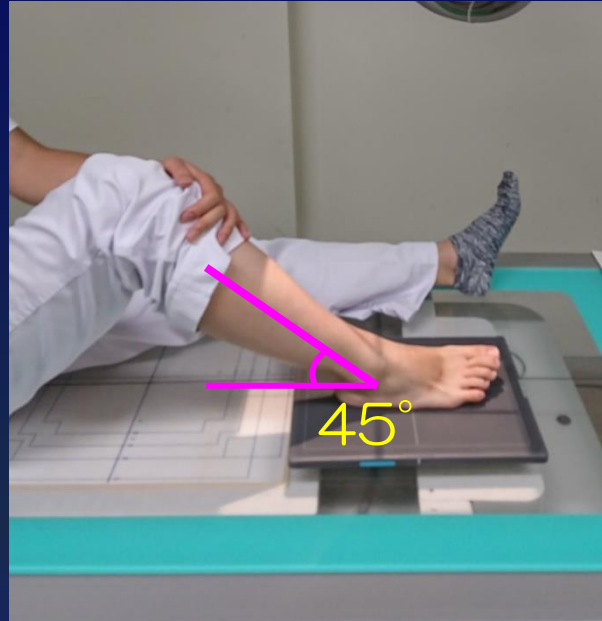
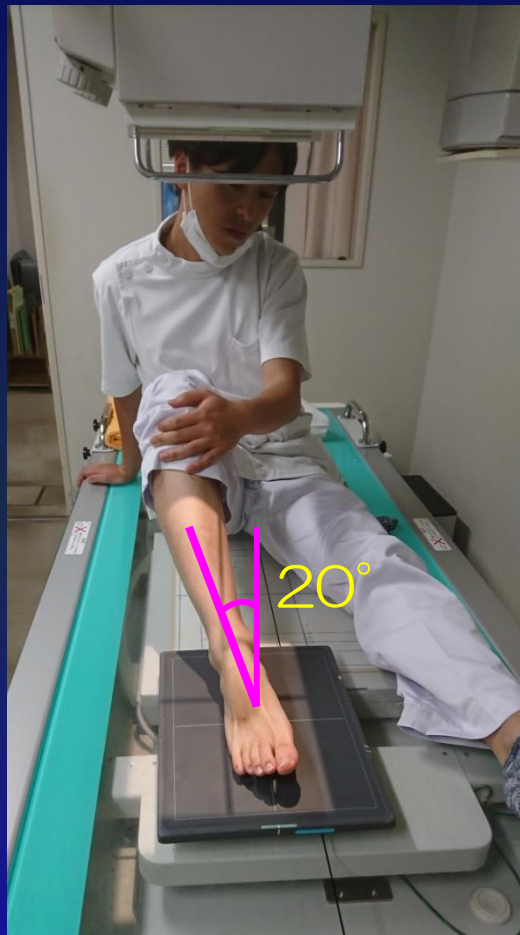
足関節部の捻挫





足関節部の捻挫

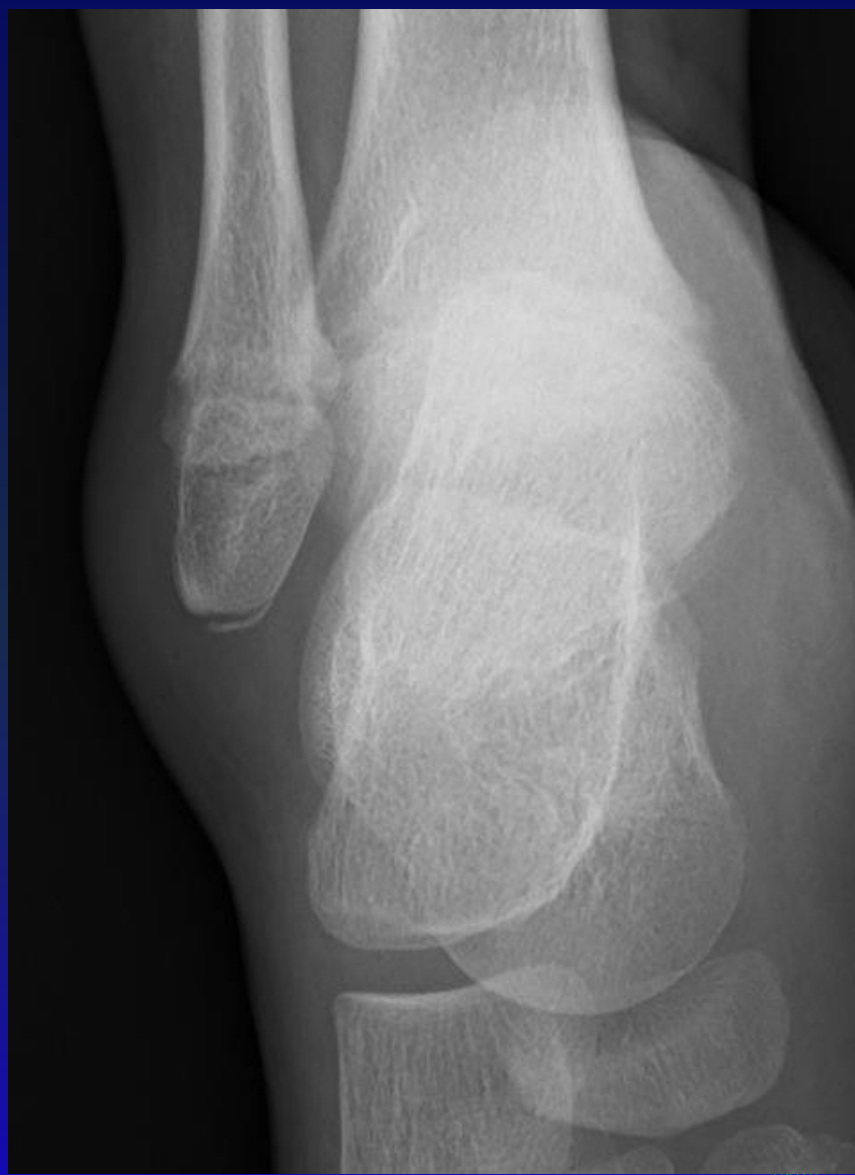
前距腓靭帯 (ATFL) 撮影





足関節部の捻挫

前距腓靭帯 (ATFL) 撮影





足関節部の捻挫

距骨骨軟骨損傷



日本整形外科学会HP





足関節部の捻挫

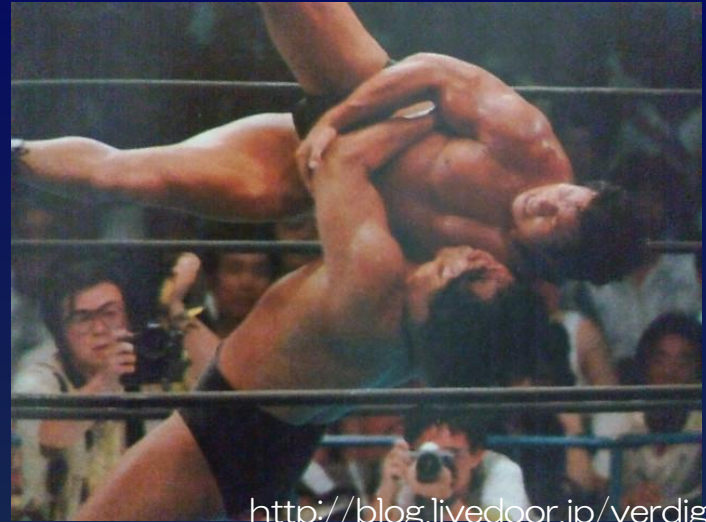




極める！



<https://orpelas.com/5653.html>



<http://blog.livedoor.jp/verdigris28/archives/51458767.html>



https://blog.goo.ne.jp/pegasus_es2004/e/c13caca2633b9306aca004fd3cba079





極める！ (現代風に言えば…)



<https://akishimamusashino.info/kimetsunoyaiba-zenitsu-strongness/>

我妻善逸

老ノ型 霹靂一閃



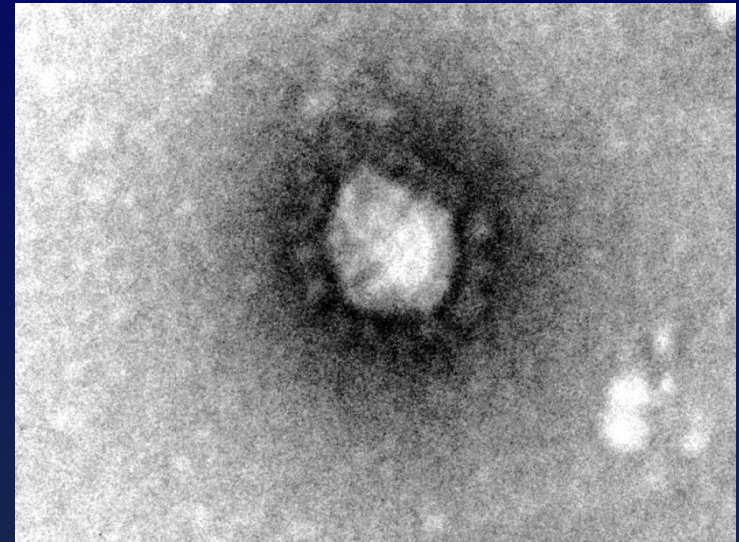
これから現場へ出る皆さんへ

- 好きこそものの上手なれ
- 点と点が線で結ばれ、面となっていく。
- セミナー、フォーラムおよび学術集会等は
足繁く通おう。
- 人間到る処青山あり！ (月性：江戸末期の僧侶)



令和2年度

COVID-19



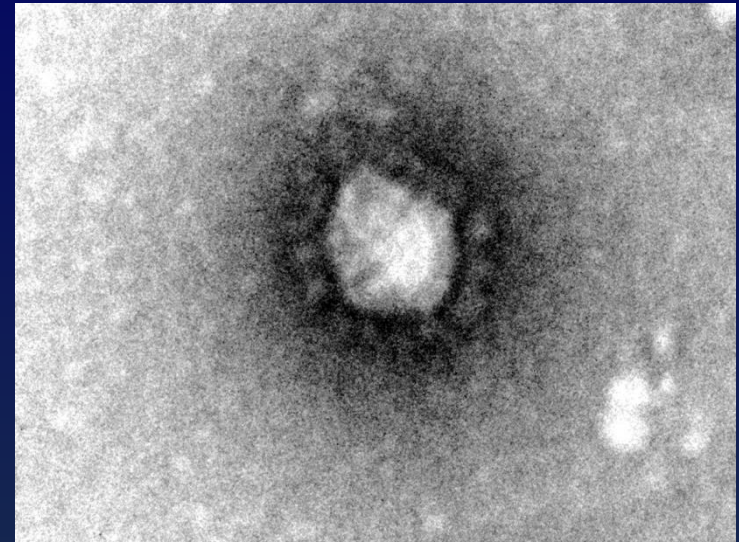
出典先：東京都感染症情報センター

$$100 - 1 = 99$$



令和2年度

COVID-19



出典先：東京都感染症情報センター

$$100 - 1 = 0$$

ご清聴

ありがとうございました