

## IVUS

2種類ある

mechanical scan type(Boston, Terumo)      electronic scan type (Volcano)

### アーチファクト

目的としない実際の像

原因として

エコー特性、心拍動、器具、操作などにより生じる。

blood speckle (血球ノイズ) : 生食を流すことによって消える。

shadowing : 1) deep calcification, 2) superficial calcification

3) napkin-ring (reverberation) 虚像

guide-wire artifact :

land mark として使える。

例えば入口部がわからない場合、側枝に入れて入口部と cavity の鑑別に使える。

NURD ( Non-Uniformed Rotational Distortion) : (機械走査式にあらわれる、回転のムラ)

1) 冠動脈の高度屈曲、2) ガイドカテーテルの屈曲 (Y コネ後も)

3) Y コネの止血弁などで生じやすい。

どうしても消えない場合には、少しでも見れるところを見ていく。

air bubble artifact ( ring-down) : トランデューサー周囲の気泡により生じる。

フラッシュは冠動脈内では極力行わない。

### 血栓

血管の動きとは異なる。

Angio での透亮像

1) 血栓、2) プラーク、3) 石灰化したプラーク

### 解離・血腫

1) どこから裂けているか? 2) どれくらいの長さがあるのか? 確認する。

### Incomplete Stent Apposition

post-procedural ISA(+) 慢性期 ISA(-): resolved ISA

慢性期 ISA(+): persistent ISA

post-procedural ISA(-) 慢性期 ISA(+): late-acquired ISA

まぎらわしいものとして、

1) side branch が出るところ、2) cavities between the struts

### 末梢塞栓の予測

1) 多量の血栓、2) lipid pool、3) attenuated plaque

血栓吸引や distal protection を考慮する。