

膜の強度測定、異種材料の界面近傍の状態観察に!

表面・界面物性 解析装置

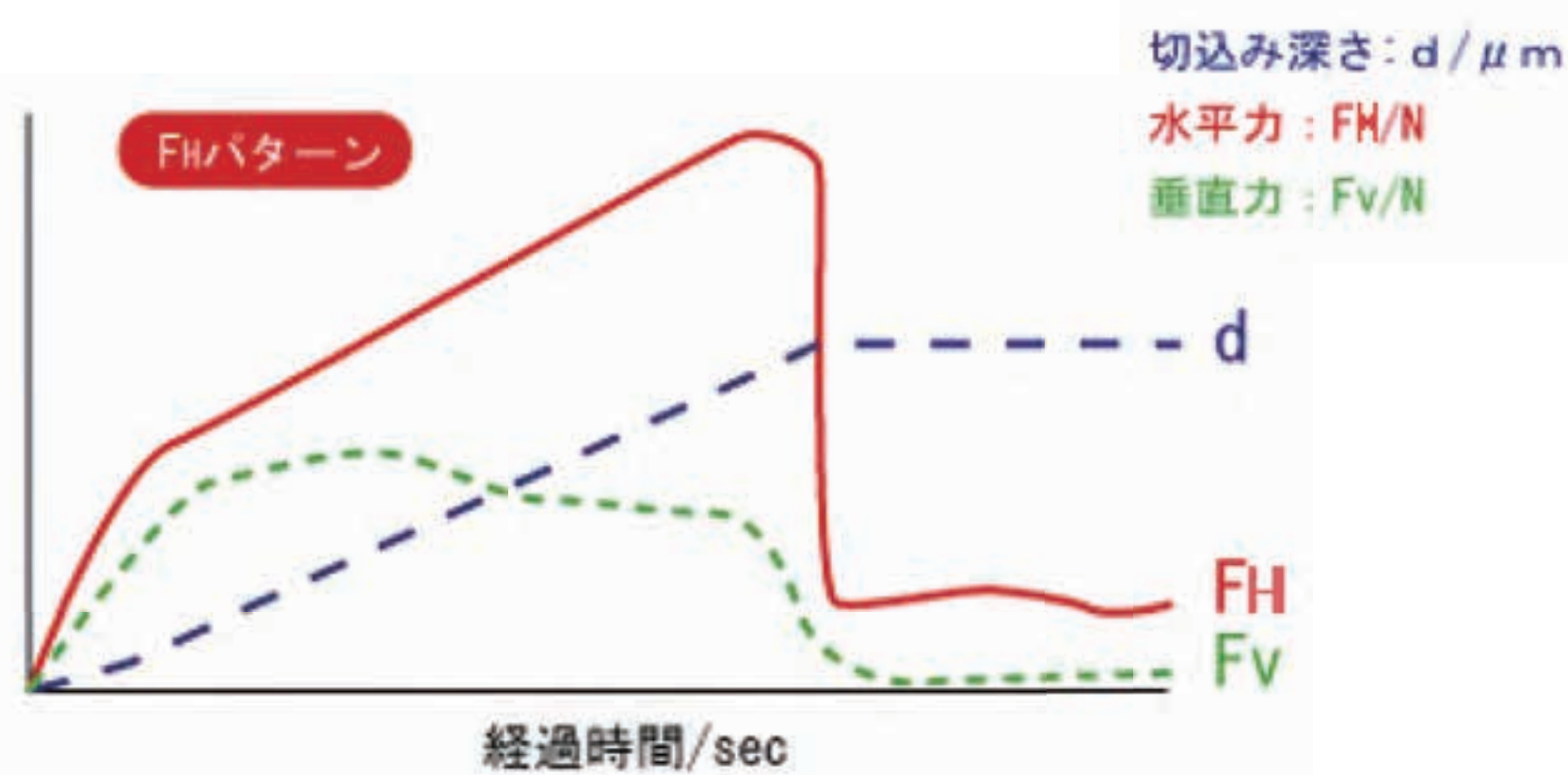
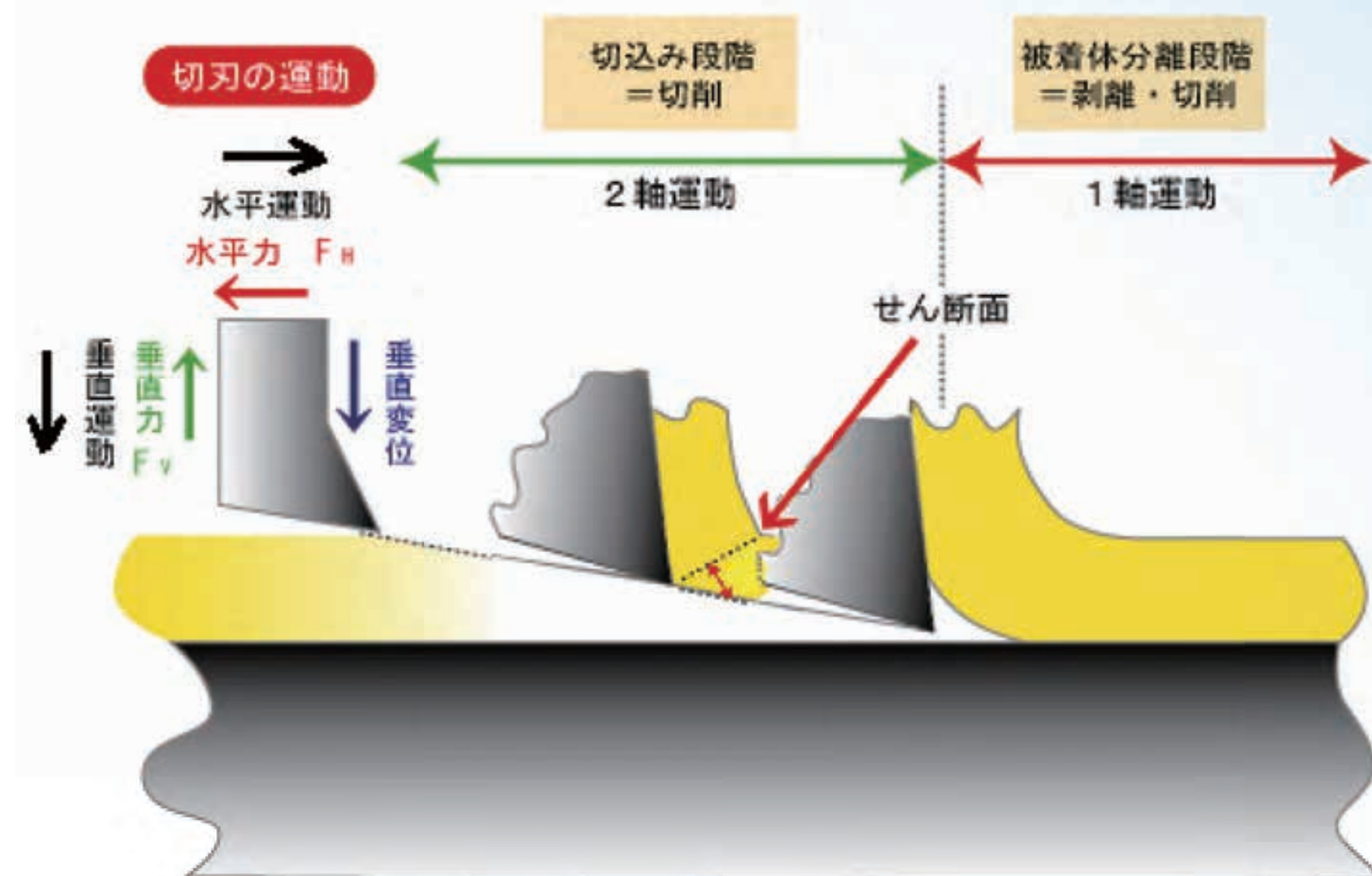
Surface And Interfacial Cutting Analysis System

SAICAS®



SAICAS は、鋭利な刃物を用いて被着体の表面から界面にかけて切削し、界面で剥離する装置です。

- 切刃にかかる水平力と垂直力、及び垂直変位を測定しています。
- 剥離強度は刃幅あたりの水平力で求め、せん断強度は切削理論に基づき計算します。



SAICASの評価法は、学会等でもSAICAS法として取り上げられ、その実用性が認められています。

- ・ 被着体の剥離強度とせん断強度などの物性測定
- ・ 従来は困難であった異種材料の界面近傍の状態観察
- ・ 塗膜や混合材の深さ方向への切削面の観察による均一、不均一などの分散状態の解析
- ・ 耐候性試験後の表層～内面の劣化状態の追跡

被着体の**剥離強度**と**せん断強度**を測定可能!



DN-GS型

対応膜厚1~500μm



NN-05型

対応膜厚100nm~1μm

※ガスフロー式 冷熱温度調整装置オプションも御用意

活用事例

塗膜の密着性、劣化評価
めっき膜の密着性、強度評価
半導体薄膜 強度測定
電池電極材料 密着性評価
ハードコート膜 強度測定
樹脂材料の劣化状態評価

販売: 

製造:  **ダイプラ・ウィンテス株式会社**
DAIPLA WINTES CO.,LTD.

お問い合わせは **株式会社 三弘**