

## 〔超音波、音響〕

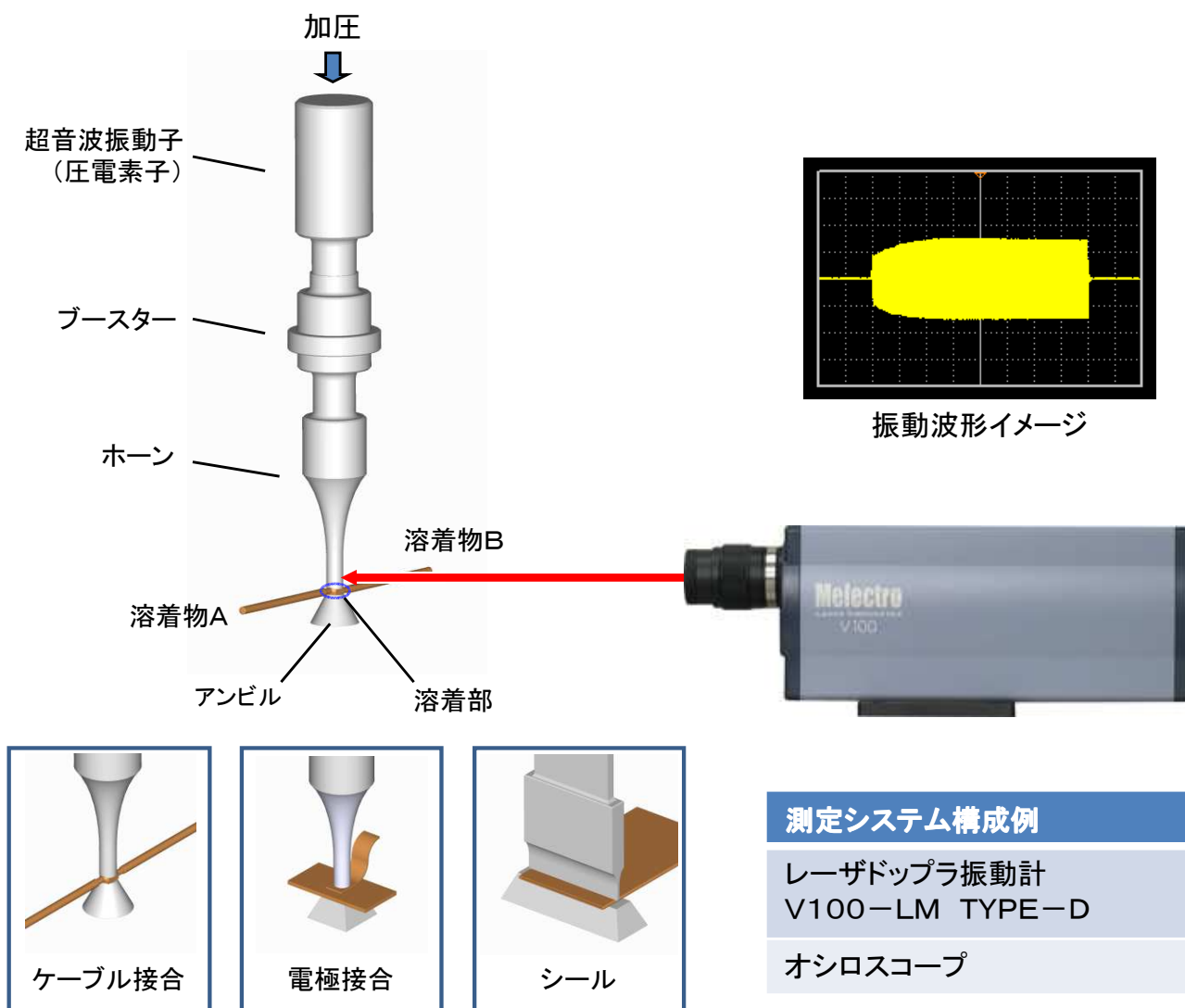
超音波など高周波振動を測定する場合、広帯域で精度の高い振動測定が可能なレーザドップラ振動計の利用が有効です。

接触型の振動センサの場合、センサ取付面で生じる共振現象等により測定が非常に難しくなります。レーザドップラ振動計は、可聴帯域の振動測定でも威力を発揮します。

### 『対象例』

超音波溶着機、超音波ウェルダ、超音波接合機、超音波加工機(切削、研磨、カッター等)、圧電素子、超音波ピーニング装置、ワイヤーボンダ、フリップチップボンダ、ダイボンダ、圧電アクチュエータ、超音波応用プレス機、超音波モータ、超音波医療機器、超音波スケーラ、スピーカ 等

### 超音波溶着機(接合機)のホーン振動測定



- 超音波溶着機(接合機)ではホーンの振動パターン、圧力、時間等が接合強度に大きく影響
- 非接触方式により広帯域で精度の高い振動測定が可能
- 傾斜した測定面でも高感度でS/N比の高い振動測定が可能
- ホーン先端などピンポイントで振動を測定