

超音波洗浄タンク用  
HCT-0320型ハイドロホン MCT-2000型音響メータ  
洗浄槽ハイドロホン・システム



### 【特徴】

- 超音波・メガソニック槽、ソノプロセス等音響キャビテーション分析
- 基礎洗浄メカニズムの研究・評価
- 粒子除去及びダメージ・リミットのプロセス連続観察・開発等
- 洗浄槽の音場スポット・チェック

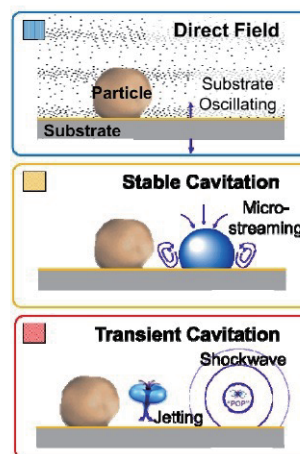
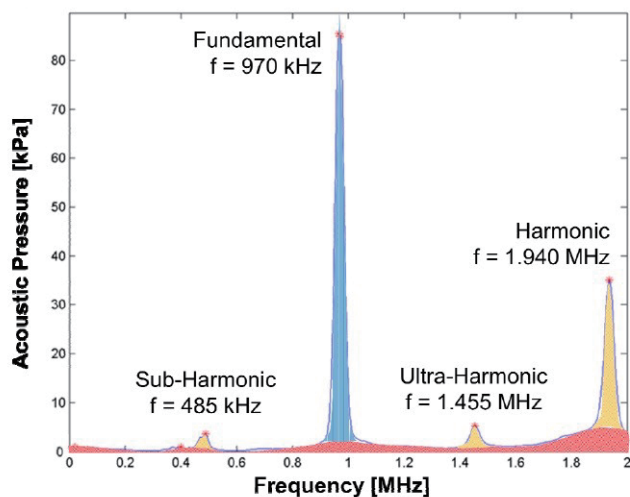
### 概要

MCT-2000 型音響キャビテーション・メータは、超音波洗浄及びソノプロセッシング用途で使用されるキャビテーション特性を定量化する重要なニーズに対応する先進モデルです。校正された HCT-0320 ハイドロホンとの組み合わせにより、4つのキー・パラメータを即座に判定することが可能です。

- 基本周波数、F0
- 直接音場圧力、P0
- 安定キャビテーション圧力、PS
- 一過性キャビテーション圧力、PT

これらのデータは、異なる圧力成分を捉える被校正音響スペクトラムを分析することで得られます。基本周波数で振動するトランスデューサによって誘発された機械的音波は、直接音場圧力を発生します。液中に於ける圧力の急激な変化は、キャビテーションを作り出します。安定キャビテーションは、サイズと形で振動する空洞を表し、結果としてマイクロ流動効果をもたらします。一過性キャビテーションは、空洞が壊れて噴出効果と衝撃波を作り出す圧力閾を越えると現れます。

### Anatomy of Acoustic Spectrum



## 【仕様】

### HCT-0320 型 ハイドロホン

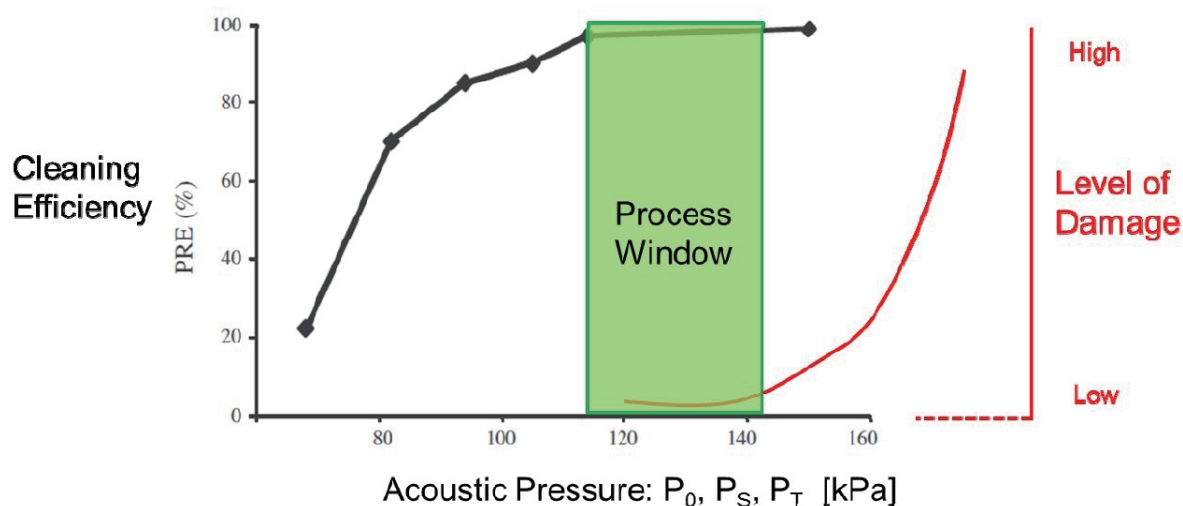
- 周波数範囲： 20kHz ~ 1.2MHz
- 最大動作温度： 70°C
- pH 範囲： 4 ~ 12 (Teflon)
- プローブ寸法： 3mmΦ x 270mm L (Shaft)  
12mmΦ x 80mm L (Handle)
- ケーブル： 1.5 m 同軸ケーブル (BNC 付き)  
ハイドリ校正ファイル内蔵 LEMOコネクタ
- 水槽取付用ハイドロホン・スライド (オプション)：  
40, 80, 120, 160 または 200 cm

### MCT-2000 型 音響メータ

- 測定パラメータ：
  - ・ 基本周波数、F0 (MHz)
  - ・ 稼働音場圧力、P0 (kPa)
  - ・ 安定キャビテーション、PS (kPa)
  - ・ 一過性キャビテーション、PT (kPa)
- データ管理：
  - ・ タッチ・パネル表示
  - ・ 時間平均間隔：1-60 秒
  - ・ ローカル・メモリへのデータロギング
  - ・ パラメータ、スペクトラム、波形保存
  - ・ テキストまたはバイナリでのデータ取だし
  - ・ 保守用リモートアクセス
- 電源：AC 電源プラグ
- 寸法：232 (W) x 113 (H) 215 (D) mm

■仕様は予告なく変更することがあります。

## Develop and Monitor the Process Window



過度な空洞化エネルギーがサブストレートの表面にダメージを与える可能性があります、空洞の内破からのエネルギーは粒子粘着力に打ち勝つのに十分です。