

超音波「攪拌・分散・乳化・粉碎」技術を開発

超音波システム研究所は、

- * 複数の異なる周波数の振動子の「同時照射」技術
- * 間接容器の利用に関する「弾性波動」の応用技術
- * 振動子の固定方法による「定在波の制御」技術
- * 時系列データのフィードバック解析による「超音波測定・解析」技術
- * 液循環に関する「ダイナミックシステム」の統計処理技術
- * 超音波の「非線形現象に関する」制御技術
- * 超音波とファインバブルによる「表面改質技術」
- * 超音波の「音圧測定・解析」技術に基づいた発振制御技術
- * オリジナル超音波発振プローブの製造技術
- * 超音波水槽・振動子の設計技術
- * 超音波システムの開発技術
- * 音響特性を評価する技術

上記の技術を組み合わせることで対象物に合わせた、超音波分散技術(注)を開発しました。

注: 超音波とファインバブルにより攪拌・分散・とともに表面の応力緩和処理・が行われます



<参考動画>

<https://youtu.be/NtyzHge9IN4>

<https://youtu.be/pU7-cb5P8Xo>

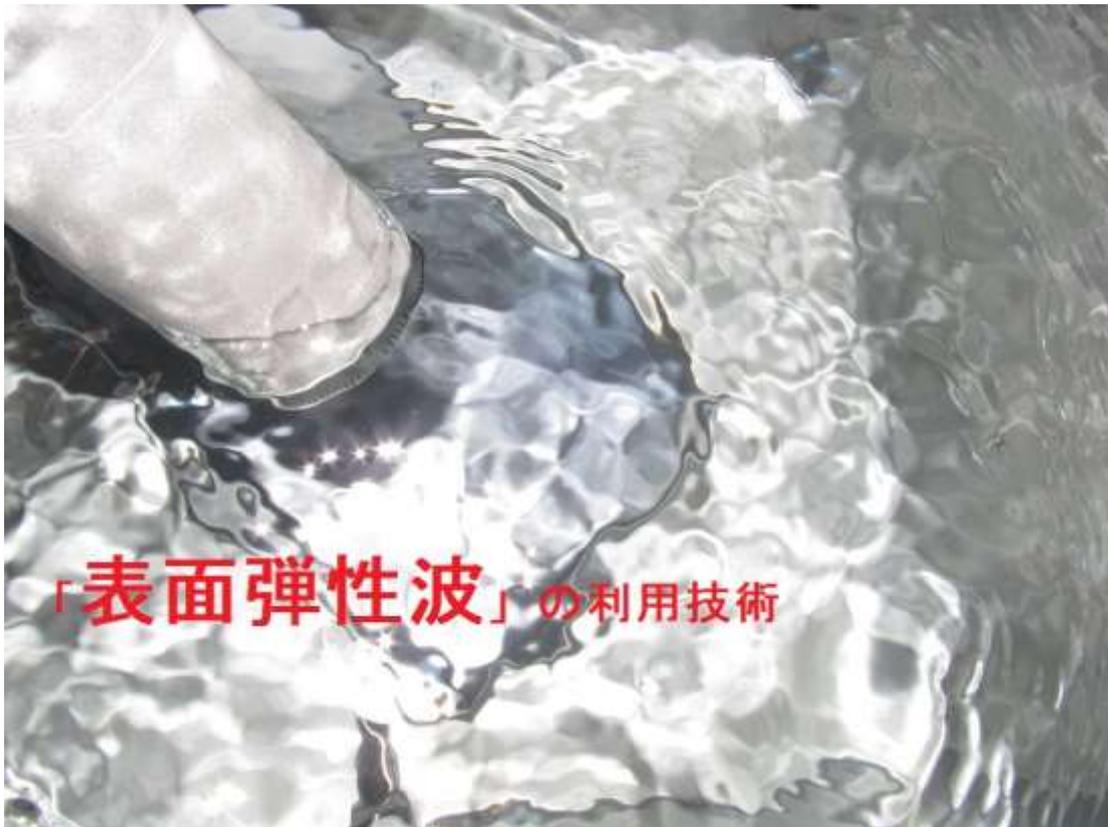
<https://youtu.be/vw8ROGYEaDg>

https://youtu.be/EAUP_42MT_Y

<https://youtu.be/aQdrqP6gQn4>

<https://youtu.be/X9ZOp0i0Cd0>

https://youtu.be/61_E57OEB4s



https://youtu.be/lxXXbL_HJgk

https://youtu.be/bvxEamfL2_o

<https://youtu.be/7JaBeA01tLo>

<https://youtu.be/QUhDEKakzSY>

<https://youtu.be/HZ4dNw15Viv>

<https://youtu.be/HiVvAGVLmkQ>

<https://youtu.be/ysrghyZg2fE>

<https://youtu.be/9PQQXaFkkIM>



<https://youtu.be/QW4b0fmdpUs>

https://youtu.be/G_iM0Mm6ycY

<https://youtu.be/JRh9kW7yoVM>

<https://youtu.be/8te0vxelB9k>

<https://youtu.be/8O0avoRkWDU>

<https://youtu.be/dlhnxoh0VOk>

https://youtu.be/PqXnk_LxFs

<https://youtu.be/tFqQv8pT7D8>

<https://youtu.be/eB3iF4SzORs>



<https://youtu.be/Fx18lusksfs>

<https://youtu.be/4cStPTLV3dc>

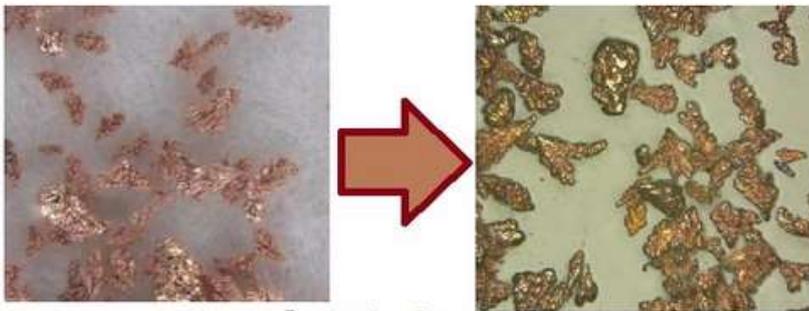
<https://youtu.be/pKKAYpxN1x0>

<https://youtu.be/yasJpKrsVqo>

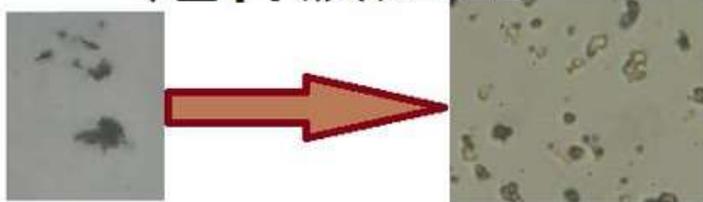
<https://youtu.be/CHryWAeUstY>

<https://youtu.be/KdceI2GRE3w>

<https://youtu.be/JvOQmlwY8AQ>



超音波処理



相互作用の観察

ナノレベルの攪拌技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1066>

「超音波の非線形現象」を目的に合わせてコントロールする技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2843>

磁性・磁気と超音波 (Ultrasonic and magnetic)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3896>

アルミ箔の超音波分散

<http://ultrasonic-labo.com/?p=5550>

超音波攪拌 (乳化・分散・粉碎) 技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3920>



超音波キャビテーションの観察・制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=10013>

超音波の洗浄・攪拌・加工に関する「論理モデル」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3963>

超音波攪拌装置(推奨)20160712

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/8b22150e4b345ecbe10dfd612300047a.pdf>



【本件に関するお問合せ先】

超音波システム研究所

住所：〒192-0046 東京都八王子市明神町2丁目25-3

SOHOプラザ京王八王子 303

担当 齊木 電話 090-3815-3811

メールアドレス info@ultrasonic-labo.com

(できるだけ、メールアドレスに、お問い合わせ下さい。)

ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>