

www.industria.co.jp



eCELL

水溶性クーラント腐敗臭防止装置

industria

eCELL

水溶性切削油・クーラント液の腐敗臭防止・作業環境のクリーン化・クーラント液寿命延長



殺菌処理をもっと手軽に
徹底的なシンプル設計による低価格

省エネ駆動
電球以下の消費電力、環境対応のeco運転¹⁾

省スペース設計
2 L のペットボトル程度のコンパクトサイズ²⁾

金属イオンのもつ生理活性・殺菌効果は古くから知られています。
eCELL内部より銅イオンを発生させ、既存切削油タンク内の含有銅イオン濃度を上昇させます。³⁾
銅イオンによりバクテリアを殺菌し、同時に増殖を抑制します。
殺菌処理を行うことで、バクテリアの代謝産物である悪臭・異臭の発生を根本から抑えます。
切削油の腐敗臭発生を抑制し、加工現場をクリーンな環境へと改善します。⁴⁾
切削油・クーラント液の腐敗を抑制することで液寿命を延長させます。⁵⁾

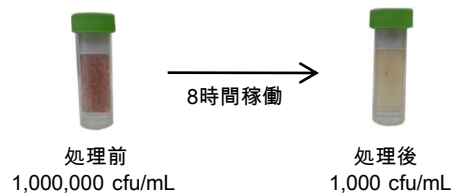
eCELL使用例



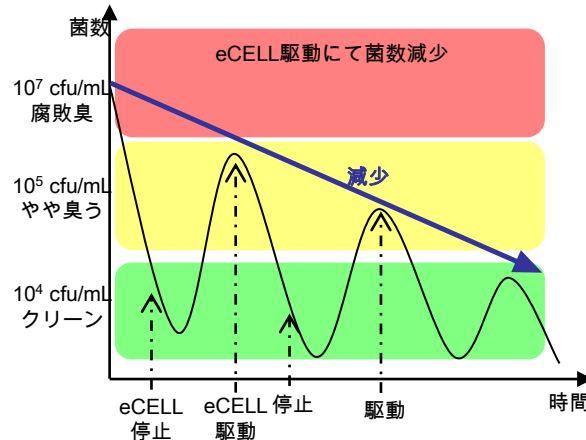
eCELLの効果

【実施例】

NC旋盤 300 Lタンク中切削液の殺菌処理
バクテリアチェッカーにて切削油中の総菌数を確認



処理後中の細菌数激減、切削油の腐敗臭も軽減⁶⁾



eCELL MODEL



1eCELL

駆動電源なし
指定の電源をご用意ください



1eCELL-A

AC100Vコンセント
ON/OFFスイッチ付
(継手はイメージです)



1eCELL-AT

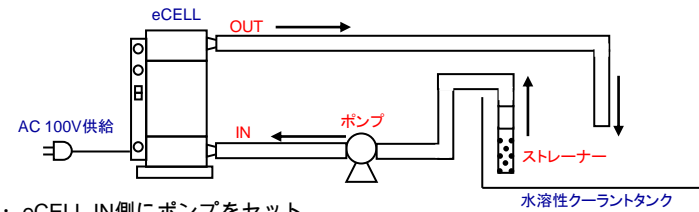
AC100Vコンセント
ON/OFFタイマー付



1eCELL-PU

AC100Vコンセント
ON/OFFスイッチ付
簡易ポンプユニット
(エア駆動式ポンプ)

ご使用方法



- ・ eCELL IN側にポンプをセット
(循環流速による効果の大差はありません)
 - ・ ポンプIN側にストレーナーを取り付け
(詰まり防止のためストレーナーは # 100以上をご用意ください)
 - ・ 既設の水溶性切削油タンク、または装置内タンクより吸水
(タンク下部スラッジ吸込み防止のため、液中層に吸い込み口をセット)
 - ・ eCELL OUT側を既設タンクへ
- eCELL らしくらくセット：継手、ホース、バンド、ストレーナーのセット⁸⁾
(ご使用時に必要な継手等をオプションにてご用意しております)

モデル	1eCELL-xx
サイズ(mm)	約 W100×H300×D100(-PUは除く)
IN/OUT径	Rc1/2 (15 A)
流量(L/min)	10~30
適合タンク(L)	~1000
消費電力	max15 W
駆動電源	AC 100 V (50/60 Hz) ⁷⁾
耐圧	0.2 MPa
対象	水溶性切削油(主にエマルジョン)

大容量タンク用モデル

大容量タンクにはeCELLを複数接続・設置することで対応可能⁹⁾

モデル	適合タンク(L)	使用流量(L/min)
1eCELL	~1000	10~30
2eCELL	~2000	20~60
3eCELL	~3000	30~90
4eCELL	~4000	40~110
5eCELL	~5000	50~130
6eCELL	~6000	60~150

6eCELL-A (駆動電源付)



1) 1eCELLモデルと60W電球との比較です。 2) 1eCELLモデルの-PUタイプを除くサイズです。 3) 水溶性クーラントの種類により(特にケミカルタイプ、ソリュブルタイプ)液が着色または銅由来成分が析出する場合があります。また、eCELLは使用により内部電極が徐々に消耗します。1年毎のメンテナンスをお勧めします。(有償にて請け賜わります。) メンテナンス・消耗品交換の際は本体を弊社までご郵送ください。内部電極交換・内部洗浄後に返送させていただきます。
4) 腐敗臭の感覚には個人差があります。 5) 液の種類、状態によりその液寿命延長効果は異なります。 6) 自社工場内テスト結果です。タンク容量、環境等により効果が異なる可能性があります。 7) モデル1eCELLの駆動電源はDC 24Vとなります。 8) らしくらくセットのホース長は3m (内径φ12 mm) となります。
9) 大容量タンク用モデルはeCELLを複数接続した架台付きユニットとなります。