● 製品共通仕様

項目	仕様
色	淡黄色透明
におい	微香
内容量	8 L , 32 L
容器寸法[H×W×D mm] *5	290×250×175（8L用）
対応規格等 *6	頭部等価液剤：IEC 62209-01, IEEE-STD 1528, FCC OET BULLETIN 65, ARIB STD-T56 胴体等価液剤：FCC OET BULLETIN 65 2/3筋肉等価液剤 *7 ：AL/OE-TR-1996-0037
関連法規等 *8	毒物および劇物取締法、化学物質管理推進法、労働安全衛生法 各該当せず

*5 容器はポリエチレン製
*6 本製品の電気定数設計値は、各規格値の1%以内です。ただし、実際の製品の電気定数は、各規格値より3%以内となります。
*7 当該データに基づき、電気定数を（筋肉×２＋脂肪）／３の値としております。
*8 各製品のMSDSを用意しております。必要な場合、お問い合わせください。

[参考文献]
K.Fukunaga, S. Watanabe, H. Asou and K. Sato,
“Dielectric Properties of Non-Toxic Tissue-Equivalent Liquids for Radiowave Safety Test”,
Proceeding of 2005 IEEE International Conference on Dielectric Liquids, pp.425-428, 2005.

●取り扱い上のご注意

- 取り扱いの際には、保護具を着用してください。
- 密閉した容器に保管してください。
- 酸性の薬品を混ぜないようにしてください。
- 電気定数の調整には脱イオン水を使用してください。

●保存について

- 保存の際は直射日光を避け、常温で保管してください。
- ポリプロピレン（PP）系の容器は硬化するおそれがありますので、ふたも含めてご使用にならないで下さい。

●廃液処理

- 大量に廃棄する場合は、スクラバーを具備した焼却炉で焼却処理を行うか、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託してください。

※本パンフレットに記載されております製品、サービス名などの固有名詞は各社の商標または登録商標です。
※本パンフレットに記載の内容は、予告なしに変更する場合がございます。予めご了承ください。

■お問い合わせ先

NTTアドバンステクノロジ株式会社
グローバル事業本部環境ビジネスユニット
〒180-0012
東京都武蔵野市緑町3-9-11
ＮＴＴ武蔵野研究開発センタ
TEL：0422-51-9811

■製造元

関東化学株式会社
〒103-0023
東京都中央区日本橋室町2-2-1

(2020.04)

NTT AT

人に優しい　環境に優しい

SAR評価液剤

人に優しい 環境に優しい

NTT-ATのSAR評価液剤

本製品は、携帯電話等の電波防護指針への適合性評価(SAR評価)や、
人体近傍で使用される送受信アンテナの放射特性の評価や開発に用いることができます。

環境に優しい原料を使用し、においも少ないため、非常に取り扱いやすい液剤です。
また、電気的特性の温度依存性が低いのも特徴です。
国内外の無線端末の周波数帯に対応する豊富なラインナップで製品を取り揃えています。

●豊富なラインナップ

10MHzから5.2GHzまでの幅広い周波数 *1
に対応する製品をラインナップしております。

携帯電話、スマートフォン、アマチュア無線、無線LANなど、
さまざまな無線端末の頭部、および胴体部のSAR評価に適用可能です。
また、上記の周波数帯域において、特注にも対応可能です。
詳細はお問い合わせください。

●対応する周波数

携帯電話・スマートフォン
- 733MHz
- 750MHz
- 835MHz
- 900MHz
- 915MHz
- 1450MHz
- 1767MHz
- 1950MHz
- 3500MHz

PHS
- 1900MHz
- 1915MHz

無線LAN
- 2450MHz
- 5200MHz

アマチュア無線
- 50MHz
- 144MHz
- 430MHz
- 1260MHz

衛星移動通信
- 150MHz
- 1610MHz
- 1624MHz
- 2675MHz

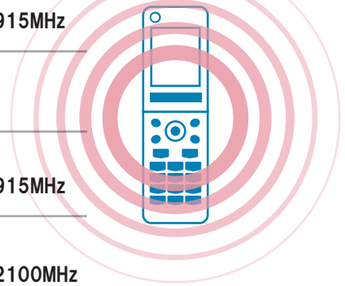
ワイヤレスマイク
- 300MHz
- 700MHz
- 900MHz

MCA
- 900MHz
- 915MHz

WiMAX
- 2600MHz

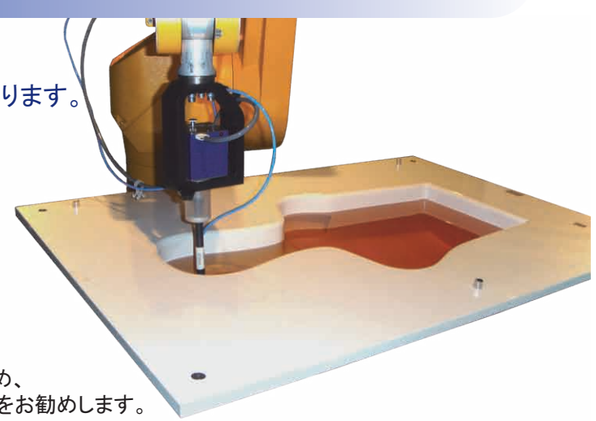
RF-ID
- 13.56MHz
- 915MHz

その他
- 30MHz
- 450MHz
- 1800MHz
- 2018MHz
- 2100MHz
- 3000MHz
- 5000MHz



●ファントム容器に優しい

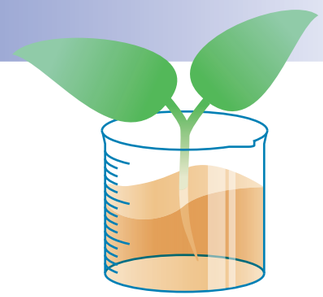
FRPやアクリルに**影響をおよぼしません**。*2
ただしポリプロピレン系の容器などは硬化するおそれがあります。



*2 ファントム容器やバルブ、および本製品の安定した品質維持のため、
ご使用時以外は納入時の容器に移し替えて保存していただくことをお勧めします。

●環境に優しい

主原料が非イオン系界面活性剤ですので、
家庭用洗剤のように取り扱えます。

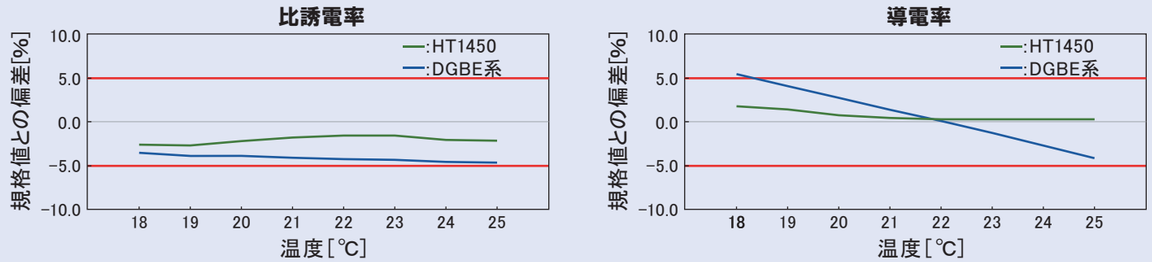


毒物・劇物にも該当せず、さらに難燃性です。
ただし、手荒れなどの原因となることがありますので、
取り扱いの際は保護具を着用してください。

●広い温度領域

比誘電率、導電率の温度依存性が低いため、
液温が18℃～25℃で測定に使用することができます。*3

温度による比誘電率と導電率の変化(例:HT1450)



*3 ただし、一部の製品で電気定数が範囲外となる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

●リカバリが簡単

水分の蒸発により変化した**電気定数の復元は、脱イオン水の追加のみ**で行えます。*4
また、復元に必要な水の量を計算する補正式を提供しております。

水分変化による比誘電率のリカバリ方法(例:HT0900)

比誘電率が下がってしまった場合に
脱イオン水を追加する目安
[補正式]
脱イオン水の量[g]＝
電気定数の誤差[%]×0.01×**液剤質量**[g]

*4 脱イオン水による調整後、液剤の電気定数が安定するまで半日程度を要することがあります。
液剤の調整後は、よく撹拌した上、測定開始まで半日程度お待ちいただくことをお勧めします。