

2020年（令和2年）2月28日  
高千穂化学工業株式会社

プレスリリース

高千穂化学工業株式会社：日本初 JCSS 土壌ガス分析用標準ガス「TERRA-SOIL™（テラソイル）」販売開始

高千穂化学工業株式会社（本社：東京都渋谷区広尾1-4-6 以下当社）町田事業所計測ガス工場は、土壌汚染対策法に規定されている揮発性有機化合物12種混合標準ガス及び塩化ビニル（クロロエチレン）標準ガス「TERRA-SOIL™」について、日本で始めてJCSS（校正事業者登録制度：Japan Calibration Service System）の登録を取得し、国際的に通用する JCSS-MRA の認定を授与されました。

このJCSS-MRAの認定には、ISO/IEC 17025：2017にもとづく国際トレーサビリティのある校正事業と、ISO/IEC 17034：2016による国際トレーサビリティのある標準物質生産者の認定があります。当社は併せて認定取得いたしました。[登録更新（再認定）年月日]：標準ガス[2020年1月30日]

土壌汚染対策法では、土壌ガス分析には標準溶液から標準ガスを調製する方法と、JCSS 標準ガスを使用する方法が規定されています。これまで土壌ガス分析用 JCSS 標準ガスを製造する民間ガスメーカーはありませんでしたが、今後は当社が登録事業者として JCSS 標準ガスを製造し、値付けを行うことが可能になりました。

TERRA-SOIL™では、JCSS 登録標章付校正証明書のほか、国際的に通用する JCSS-MRA 認定シンボル付校正証明書を発行致します。

当社は国内にトレーサビリティの確保された揮発性有機化合物（VOC）標準ガスがまったくなかった1996年に、国内初の VOC 標準ガスを開発し、土壌汚染測定用標準ガスも国内初として2000年より供給して参りました。

TERRA-SOIL™は、揮発性有機化合物12種と塩化ビニル、trans-1,2-ジクロロエチレンを一つの容器に充填した14成分混合標準ガスとして、1年の濃度保証を付け、軽量で移動に容易な3Lアルミ容器を中心として供給致します。また、容器に取り付けて使用する圧力調整器（レギュレーター）は VOC フリーでデッドスペースを減らした小型の TERRA-03RF も併せて販売しております。

TERRA-SOIL™ JCSSにおける成分と濃度範囲

成分名		濃度 (ppm)
1,1-ジクロロエチレン	1,1-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1
ジクロロメタン	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1
cis-1,2-ジクロロエチレン	cis-1,2-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1
1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	1
テトラクロロメタン	CCl <sub>4</sub>	1
ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1
1,2-ジクロロエタン	1,2-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1
トリクロロエチレン	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	1
trans-1,3-ジクロロプロペン	trans-1,3-C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1
cis-1,3-ジクロロプロペン	cis-1,3-C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1
1,1,2-トリクロロエタン	1,1,2-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	1
テトラクロロエチレン	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	1
塩化ビニル(クロロエチレン)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	0.1-1

お問い合わせ先：高千穂化学工業株式会社 町田事業所計測ガス工場VOC多種グループ 渡辺勇夫  
電子メール：[watanabe-t@takachiho.biz](mailto:watanabe-t@takachiho.biz)

高千穂化学工業株式会社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IAJapan)は、アジア太平洋認定協力機構(APAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互認証に署名しています。当社町田事業所計測ガス工場は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0013は、当工場の認定番号です。