

オキシダント・SPM 前駆物質測定用標準ガス

Monitoring Standard Gases of Precursor Materials for Oxidant and SPM

(2004年大気汚染防止法改正に対応)

In accordance with the 2004 Revision of Japan's Air Pollution Prevention Law

光化学スモッグをなくそう!

2004年、「大気汚染防止法」は、光化学オキシダント及び浮遊粒子状物質（SPM:Suspended Particulate Matter）による大気汚染を防止するため、その原因物質のひとつである（VOC: Volatile Organic Compounds）の排出及び飛散の抑制を図ることを目的に改正されました。

これに基づき、2006年4月1日からVOCの排出規制が開始されます。

VOCは、光化学オキシダントやSPM生成の原因物質（前駆物質）の一つであることが明らかになっています。現在、我が国のVOC排出量の大半は工場などの固定発生源が要因となっており、各企業の自主的な取り組みによる排出抑制を図ると共に、VOCの排出量が多い「VOC排出施設」においては排出規制が導入されることになりました。但し、光化学オキシダント及びSPM生成の原因にならない物質については除外されることになっています。以上の施策と併行して、環境中VOCの主要な成分についてモニタリングも実施されます。当社では、これら「大気汚染防止法」改正に関連した標準ガスを準備・供給しています。また、以前よりみなさまへ供給しているPAMS-58（別パンフ）もあわせてご利用ください。

◆TERRA-Oxidant 21 (環境モニタリング用 21mix/N₂) (21mix/N₂ for Environmental Monitoring)

成分名 (Components)	化学式 (Chemical Formula)	成分名 (Components)	化学式 (Chemical Formula)
1 i-ブタン	i-C ₄ H ₁₀	12 トルエン	(CH ₃) ₆ H ₆
2 n-ブタン	n-C ₄ H ₁₀	13 メチルイソブチルケトン	CH ₃ CO (i-C ₄ H ₉)
3 c-2-ブテン	c-2-C ₄ H ₈	14 n-ブタノール	n-C ₄ H ₉ OH
4 n-ペンタン	n-C ₅ H ₁₂	15 酢酸ブチル	CH ₃ COOC ₄ H ₉
5 ジクロロメタン	CH ₂ Cl ₂	16 p-キシレン	p-C ₈ H ₁₀
6 アセトン	(CH ₃) ₂ CO	17 m-キシレン	m-C ₈ H ₁₀
7 n-ヘキサン	n-C ₆ H ₁₄	18 o-キシレン	o-C ₈ H ₁₀
8 酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	19 1,3,5-トリメチルベンゼン	1,3,5-(CH ₃) ₃ C ₆ H ₃
9 メチルエチルケトン	CH ₃ COC ₂ H ₅	20 n-デカン	n-C ₁₀ H ₂₂
10 イソプロピルアルコール	i-C ₃ H ₇ OH	21 n-ウンデカン	n-C ₁₁ H ₂₄
11 トリクロロエチレン	C ₂ HCl ₃	22 窒素	N ₂

◆TERRA-HCFC 7 (除外物質測定用 7mix/N₂) (Measurement of HCFCs and HFC excluded from total VOC count)

成分名 (Components)	化学式 (Chemical Formula)	化学式 (Chemical Formula)
クロロジフロロメタン	HCFC-22	CHClF ₂
2-クロロ-1,1,1,2-テトラフロロエタン	HCFC-124	CF ₃ CHClF
1-クロロ-1,1-ジフロロエタン	HCFC-142b	CHClFCH ₂ F
1,1-ジクロロ-1-フロロエタン	HCFC-141b	CCl ₂ FCH ₃
3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフロロプロパン	HCFC-225ca	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂
1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフロロプロパン	HCFC-225cb	CF ₂ ClCF ₂ CHClF
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-デカフロロペンタン	HFC-43-10mee	CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃
窒素		N ₂



TERRA

Takachiho Chemical Industrial Co., Ltd.

TERRA Series 製品規格 Product Specifications

標準ガス 下記標準品の有効期限は1年です。 Shelf life of Standard Gases listed here is one year.

製品名 (Components)	濃度 (Concentration)	容器種類 (Cylinder Type)	充填量 (Contents)	バランスガス名 (Balance Gas)
TERRA Oxidant	1ppm	10ℓ(Aℓ)	500ℓ	窒素 (N ₂)
TERRA HCFC		10ℓ(Aℓ)	1000ℓ	窒素 (N ₂)

※他のバランスガス・濃度・容器種類についてはご相談下さい。



周辺器機 Gas Handling Equipment

1. 圧力調整器 Pressure Regulators

- ステンレス製、一段減圧式圧力調整器、2ゲージ
Stainless Steel Single-Stage Regulator with 2 gauges.
- 高千穂のVOCフリー確認済み保証書を添付いたします
Every regulator comes with VOC-free quality inspection certificate.

品名 Model No	一次圧力計 Cylinder Pressure Gauge MPa	二次圧力計 Delivery Pressure Gauge MPa	入口形状 Valve Inlet	出口形状 Valve Outlet
TERRA03-RF	25	0.3	W22-14-右メス W22-14-right (female)	1/8" ファインロック 1/8" Fine Lock

備考

- 1 標準ガスの仕様については、今後の状況変化により変更する場合があります。
- 2 不良品が発生した場合は、代替品をもって保証いたします。

■製造元



高千穂化学工業株式会社

Takachiho Chemical Industrial Co., Ltd.

町田事業所 計測ガス工場 〒194-0004 東京都町田市鶴間1557
TEL 042 (796) 5501 FAX 042 (799) 3581

ISO9001 認証取得 NKKKQA



■販売元

高千穂商事株式会社

<http://www.takachiho.biz>

Takachiho Trading Co., Ltd.

本社 〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-4-8 TEL 03 (3444) 0231 FAX 03 (3444) 2800
 東京営業所 〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-4-8 TEL 03 (3444) 0231 FAX 03 (3444) 0462
 大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原3-3-95 TEL 06 (6392) 0361 FAX 06 (6392) 0364
 名古屋営業所 〒457-0841 名古屋市南区豊田5-9-3 TEL 052 (694) 1531 FAX 052 (694) 1535
 町田営業所 〒194-0004 東京都町田市鶴間1646 TEL 042 (795) 4511 FAX 042 (795) 0441
 学園営業所 〒300-1231 茨城県牛久市猪子町910 TEL 0298 (72) 0311 FAX 0298 (74) 1497

KJ-10.08.05.1000

代理店