

焼却炉排気ガス(含ダイオキシン類)削減装置

スカイメサイア™

SKY MESSIAH™



環境に優しくエネルギーを革命し
世界人類の黎明を推進する

開発・製造元  (株)水素エネルギー開発研究所

H.E.L.P.

焼却施設から排出されるダイオキシン類による環境汚染が全国的に大きな問題になっています。現在、ダイオキシン類の環境対策はダイオキシン対策推進基本指針とダイオキシン類対策特別措置法の2つを柱に進められています。ダイオキシン類対策特別措置法は焼却施設の具体的な排出規制基準値を定めていますが、その数値は今後のダイオキシン類の発生による人の健康、生態系への影響を未然に防止するため、非常に厳しい数値基準になっています。

今までは、その基準値をクリアするために、既設・新設を問わず大掛かりな投資(費用支出)が必要でした。その問題点を一挙に解決したのが、画期的な**焼却炉排気ガス(含ダイオキシン類)削減装置「スカイメサイア™」**です。

その最も際立った特長は

- ◆従来の各種工法に比べ経済的である(排煙部分に本機を後付するだけ)
- ◆メンテナンスフリー(燃焼物質は本機内で完全燃焼)

にあります。

スカイメサイア™概念図



ダイオキシン類の排出基準について

 内がスカイメサイア™
で対処可能

新規・既設の区分	焼却能力200kg/h以上 2t/h未満	焼却能力2t/h以上 4t/h未満	単 位
新設施設の排出基準	5.0ng以下	/	ng-TEQ/m ³ N
既設施設の排出基準 H15.1.15～	10ng以下		

備考1 新設施設：平成12年1月15日以降に新たに設置（着工）された施設

既設施設：平成12年1月14日以前に既に設置され又は工事に着手していた施設

備考2 単位：「n(ナ)」は10億分の1（「1ng」は「1/1,000,000,000g」または、「10⁻⁹g」）

「p(ピコ)」は1兆分の1（「1pg」は「1/1,000,000,000,000g」または、「10⁻¹²g」）

「TEQ」は毒性等量であり、最も毒性が強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1とし、

他のダイオキシン類の仲間の毒性の強さを換算した係数（毒性等価係数 TEF）を用いて乗じ

ダイオキシン類の毒性を足し合わせたもの

<根拠法令>

排出基準：ダイオキシン類対策特別措置法第8条第1項の規定に基づく同法施行規則第1条

毒性等価係数：ダイオキシン類対策特別措置法第8条第2項第1号の規定に基づく同法施行規則第3条

スカイメサイア™テスト風景



スカイメサイア™稼働中写真

