

# 大気中の 塩分量を

# 連続計測できます。



アスムッド  
気中塩分モニタリング装置 **ASMD**  
Atmospheric-Salt Monitoring Device

本装置は連続的に大気中の塩分量を計測できますので、構築物(橋梁や発電設備など)の気中塩分影響を把握することができます。

## 塩分捕集

循環ミキシング方式による  
大気中塩分の連続捕集

大気を連続吸引



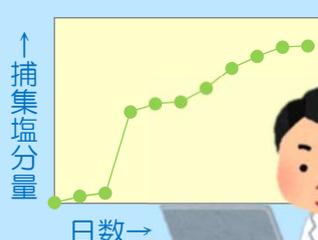
大気中塩分と  
捕集液を混合

↑ 捕集液

↓ 捕集液槽へ

## 遠隔監視

通信機器による離れた  
場所での状況監視



## 試料回収

捕集液の定期的な回収に  
よるイオンクロマト分析



※計測業務を承っております。(装置の販売・レンタルは行っておりません)

# — 装置仕様 —

項目	内容
測定項目	気中塩分濃度（電気伝導率およびイオンクロマトより算出）
大気捕集方法	循環ミキシング方式
大気吸引流量	10 ℓ/分
捕集液量	150 mℓ
検出方法	電気伝導率計 電気伝導率計により捕集液中の塩分量を等価塩分量として換算。
電気伝導率計測範囲	捕集液中の電気伝導率測定範囲：0～2000 μS/cm
使用環境	・温度：0～40℃ ・相対湿度：90%以下（結露が無いこと）
自動サンプリング	・6試料自動サンプリング可能。（イオンクロマトなどで分析可能） ・サンプリング周期は1日～10日で設定可能。
自動洗浄機能	サンプリング後に捕集容器を自動で洗浄し、捕集液を交換する。
データ記録間隔	2分間隔
データ表示	・電気伝導率：μS/cm ・捕集液温度：℃ ・大気吸引流量：ℓ/分
データ出力	・電気伝導率計：4～20 mA ・流量計：4～20 mA
計測データ	通信機能により遠隔地の状況をリアルタイムでモニタリング可能。
警報メール、保護機能	・捕集液が下限値に達すると、警報メールを発信。 ・捕集液がオーバーフローした場合は、ポンプおよび流量計保護のため、装置停止、警報メールを発信。
凍結、高温対策	筐体内ヒーターにより凍結防止、および高温時はクーリングファンで外気を吸入する。
電源	商用電源：AC 100 V 10 A（コンセントから供給）
本体寸法、重量	・重量：90 kg ・寸法：400×700×700 mm ※捕集部および突起物除く。
通信	通信にはKDDI回線を使用
オプション	気象観測機器：風向風速計、温度湿度計、雨量計 データ出力 ・風向風速計：0～5 V ・温度湿度計：0～5 V ・雨量計：パルス
特許番号	特許第7508301号

<計測業務に関するお問い合わせ先>

株式会社電力テクノシステムズ  
〒201-8511  
東京都狛江市岩戸北2-11-1  
担当：狛江事業所 城



Tel : 03-3480-2511  
Fax : 03-3480-0015  
HP : <https://www.dentec.co.jp>