

ふえらむ

Vol.3 No.9 1998

(社)日本鉄鋼協会会報

Bulletin of

The Iron and Steel

Institute of Japan

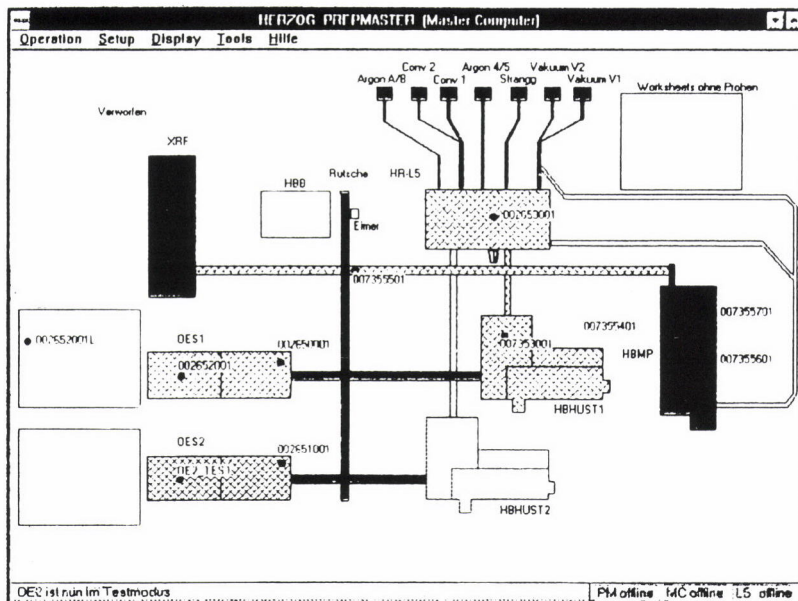


社団法人 日本鉄鋼協会
The Iron and Steel Institute of Japan

ホームページ <http://www.isij.or.jp>

ドイツ・ハルツォク社の全自動ラボ PREPMASTER

Sample Management System
for Laboratory Automation



■全自動気送システム

各種試料の搬送から
自動取り出しまで完全自動

■試料調製装置

切断・研磨・粉碎・プレス
シート成形の完全自動

■運行管理システム (PREPMASTER)

装置管理

ID番号管理

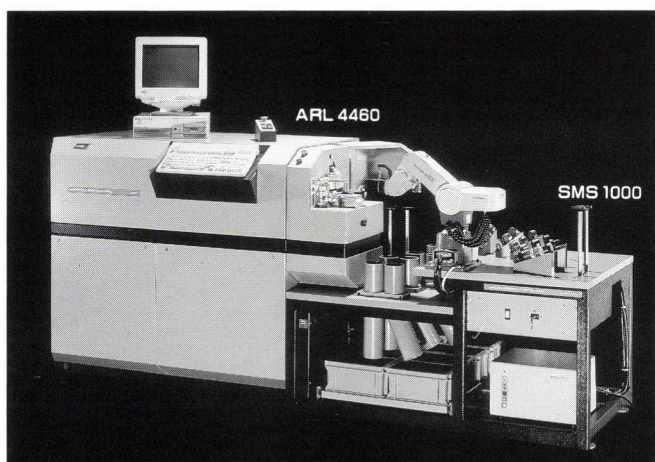
運行管理

HERZOG

発光分光分析装置 ARL 4460

ARL

ロボット・ハンドリング・システム SMS1000



ARL 4460の概要・特徴・仕様

全世界的に高い評価を得ているARL社の最高モデル。ベストセラー機種として既に2000台を超える実績を持つ“3460”をベースに、CCS（電流制御ソース）及びTRS（時間分解スペクトロスコピー）の2つの新技術が加わり、高い信頼性を実現。

- 分 光 器／1メートル、Paschon-Runge真空式ポリクロメーター、最大60チャンネル
- 試料スタンド／アルゴンフラッシュ、循環水冷テーブル
- 回 折 格 子／3タイプ：1080、1667、2160gr/mm
- 電流制御発光電源：（CCS）
- スリット幅／1次：20μm 2次：37.5、50、75μm

SMS 1000の概要・特徴

強力なワークステーションにささえられた完全無人化システム。工程分析から試料ファイルまでの工程管理、装置校正分析から補正・校正用試料管理までの装置管理の完全自動化。

ハルツォク HERZOG

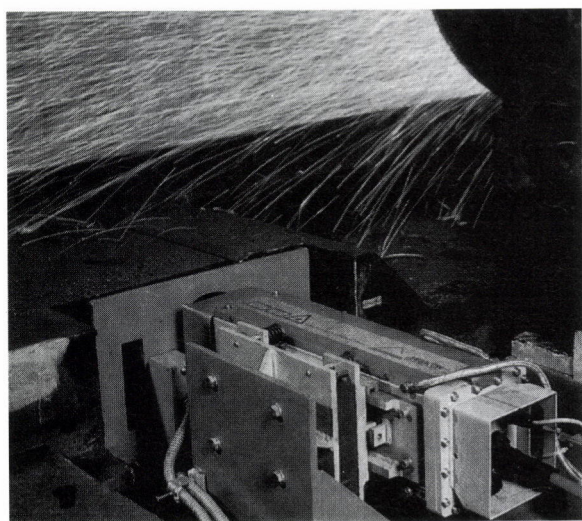
〒174-0041 東京都板橋区舟渡三丁目5番8号（区立第一工場ビル）
TEL03-5994-0273 FAX03-3967-2224

ドイツ／メザコン社 高精度レーザー測定器



メザコン社のレーザー測定器は、優れた耐環境性能(水、ダスト、高温、振動等)を有しH型鋼、棒鋼、ワイヤの熱延ラインに於いて、非接触形状・寸法測定を行います。駆動部がなく回転式に比べメンテナンスフリーのレーザー計測器です。

☆レーザー長さ計、速度計 LV503型



主仕様例

- ・測定範囲：0～90m/sec又は
－45～＋45m/sec(オプション有り)
- ・焦点距離(許容距離変動)：
1000(±50mm)又は2000(±100mm)
(偏光システムにより近傍設置も可能)
- ・測定精度：±0.05%(1000±50mmタイプ)
±0.10%(2000±100mmタイプ)
- ・被測定物温度：最高1200℃
- ・応答時間：1ms
- ・光源：He/Neレーザー
5mW(クラス3B)

☆オンラインレーザー形状測定装置 Mesameter P型

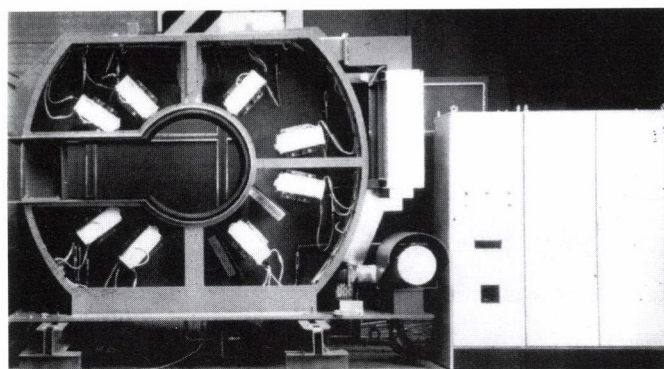
主仕様例 右図装置の場合

- ・ライン速度：最大10m/sec
- ・総合精度：±0.1mm
- ・演算速度：0.01sec以内
- ・レーザー測定器：DS2型

応用例：型鋼寸法測定

棒鋼寸法測定

スラブ寸法測定(オフライン)



MESAMETER P

(ドイツPreussag社納入のH鋼形状測定装置)

これからも世界の先進技術をご紹介します。

日本総代理店

株式会社 **マツボー** プラント2部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目8番21号
TEL.03-5472-1746 FAX.03-5472-1740

国内メンテナンス

株式会社 **タウ技研**

〒224-0054 神奈川県横浜市都筑区佐江戸町181番地
TEL.045-935-0721 FAX.045-935-0731

異常発熱・火災どうやって監視、検知してますか？

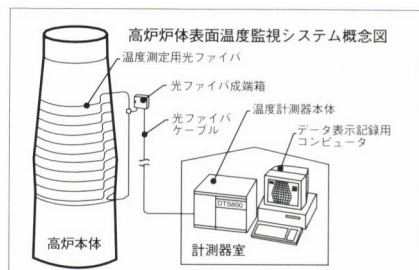
低価格

高精度

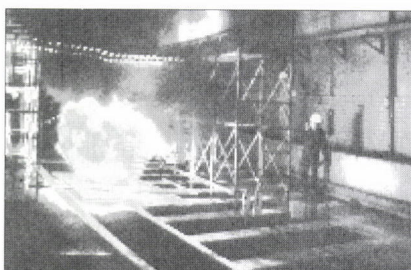
長距離

広範囲

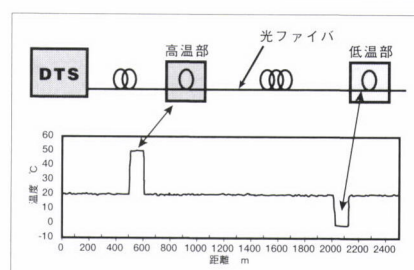
高性能光ファイバ式温度分布計測システム



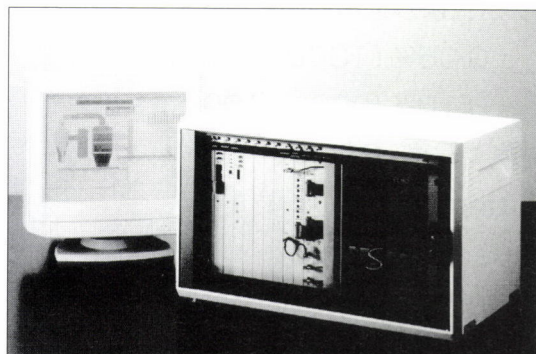
製鉄所／高炉の鉄皮温度分布監視。
各種製鉄設備の温度監視。



トンネル火災検知／経済的に広範囲の温度を
監視。センサは全くのメンテナンスフリー。



光ファイバ自身が温度センサとなり、
温度分布を測定。



DTS800 高性能温度分布計測システム

独自のループ方式により、抜群の実用性と精度を発揮します。光ファイバのロス、
接続部の影響をほとんど受けずに正確な温度が測定できます。

主な用途

- 各種プラントのホットスポット監視
- 地質調査坑井の精密温度分布測定
- 電力ケーブルの温度分布監視

測定方式	ループ方式*
チャンネル数	2～6
測定可能距離	10km
測定温度範囲	-200～+600℃
サンプリング間隔	1m (標準)
温度精度	±1℃ (測定時間10秒)
使用ファイバ	G150/125

*シングルエンド測定も可能。



DTS200 簡易型温度分布モニター

最新のオプトエレクトロニクス技術をコンパクトに凝縮した、低消費電力、小型、
低コストシステムです。

主な用途

- 電力ケーブルの温度異常監視
- 火災・異常発熱監視

測定方式	シングルエンド方式
チャンネル数	1
測定可能距離	1km
測定温度範囲	-50～+400℃
サンプリング間隔	2.5m (標準)
温度精度	±1℃*
使用ファイバ	G150/125

*シングルエンド方式のため光ファイバの状態
により精度が低下することがあります。

製造・販売元



株式会社ワイオーシステム

〒108-0074 東京都港区高輪3-2-3

TEL (03)5447-6300 FAX (03)5447-6282 URL <http://www.yosystems.com>

お問い合わせにはこのページにご記入の上コピーしてFAXでお送りください。お待ちしております。

FAX: 03-5447-6282 (株)ワイ・オー・システム DTSチーム宛

☐ 資料が欲しい

☐ 担当者と話したい

貴社名

ご所属

お名前

ご住所

TEL

FAX

メッセージ

役職

即戦力ぞろいの、 強い味方です。



**最新鋭機を中心に、レンタル機器がど〜んと30万台。
オリックス・レンテックなら、まかせて、使って、安心です!**

「突発的なプロジェクトの発生。手持ち機器の故障…。必要機器の購入が間に合わない!」

「技術革新が速すぎて、機器の陳腐化や遊休化のリスクが不安!」

「機器の保守・管理、精度管理の手間とコストをなんとかしたい!」——。

変化の激しいこの時代、ハイテク機器の導入・運用は、機動力にすぐれたレンタルが最適です。オリックス・レンテックでは、最新鋭の測定器・分析機器から、パソコン・ワークステーションまで、2万種・30万台におよぶ“即戦力”をラインアップ。さらに、EMC測定、測定器校正など、総合エンジニアリング・サービスを提供。レンタル業界のリーディング・カンパニーとして、つねに時代の先頭で皆様のニーズにお応えしています。

レンタル・サービス

電子測定器
化学・環境分析機器
マイコン開発支援装置
パソコン・ワークステーション
コンピュータ周辺機器 など

エンジニアリング・サービス

EMC測定サービス
測定器校正サービス
計測サービス
技術サポート

コンピュータ機器販売

HPワークステーション、サーバ、
PC、周辺機器 など

レンタル在庫品販売



オリックス・レンテック株式会社

本社：〒141-8681 東京都品川区北品川 5-7-21

<http://www.mediagalaxy.co.jp/orixrentec/>

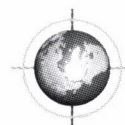


Quality system
certified to
ISO 9002

札幌 011-221-0651	秋田 0188-64-3921	仙台 022-224-3516	山形 0249-21-6003	水戸 029-227-4471	宇都宮 028-625-9441	熊谷 0485-24-2241
川越 0492-45-1555	大宮 048-646-0135	柏 0471-47-8011	千葉 043-222-7911	三鷹 0422-60-5611	立川 042-522-0791	町田 0427-99-0444
川崎 044-712-1691	中央 03-3270-2620	新宿 03-3340-4751	港 03-3508-0570	品川 03-3473-8825	横浜 045-334-2460	厚木 0462-25-7711
長野 0263-35-3351	静岡 0559-52-0300	浜松 053-454-9922	刈谷 0566-23-2021	名古屋 052-202-0450	三重 059-224-5525	大阪 06-543-3461
北陸 076-261-7671	京都 075-255-5851	神戸 078-360-2751	姫路 0792-88-1777	広島 082-227-2641	北九州 093-522-0811	福岡 092-472-7937
長崎 095-823-6880	南九州 096-351-6035					

海外ネットワーク ORIX Rentec (Singapore) Pte.Ltd. Tel:65-745-4515 ORIX Rentec (Malaysia) Sdn. Bhd. Tel:60-3-758-1388 Korea Rental Corporation Tel:82-2-554-9696

HORIBA



ISO 14001 認証取得
JQA-E-0298 (本社・工場)
ISO 9001 認証取得

測定結果の正確さ、 簡単操作で豊富な ラインナップ。 金属分析に差をつけます。

金属などの導電性試料を多元素同時に高精度で分析。

発光分光分析装置

JY132F

New

主な仕様

光学配置：パッシェンルンゲ

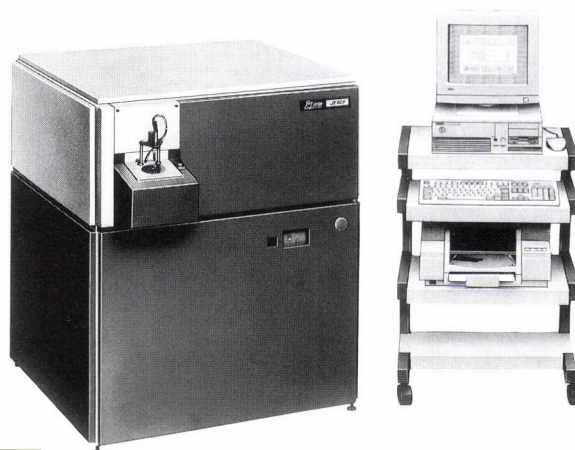
焦点距離：50cm

窒素バージ方式

回折格子：イオンエッチドブレードホログラフィック

分解能：一次 0,028mm/0,014mm

47 波長まで増設可能



JY132F は光学装置のトップメーカ、フランスのジョバン・イボン社製です。

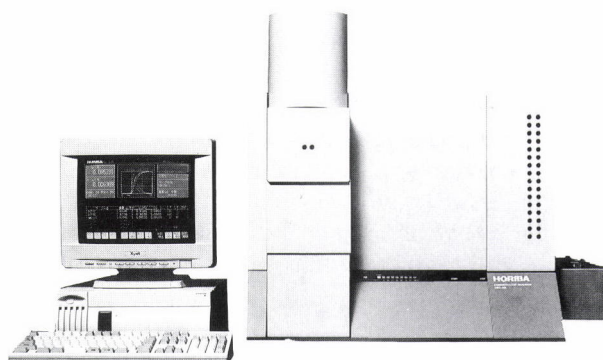
鉄鋼・非鉄金属・新素材・セラミックスなどの品質チェック、
研究開発に。

炭素・硫黄分析装置

EMIA-820 シリーズ

酸素・窒素分析装置

EMGA シリーズ



製品についてのお問い合わせは(ホリバCSセンター)まで
(祝祭日を除く月～金/9:00～12:00、13:00～17:00)



0120-37-6045

詳しい資料をご希望の方は、郵送またはFAXで(株)堀場製作所
広報室までご請求ください。FAX (075) 321-6621

EMIA-820
資料請求券
ふえらむ'98・9

株式会社堀場製作所

日製産業株式会社 ●東京(03)3504-7211 ●札幌(011)221-7241 ●仙台(022)264-2219 ●筑波(0298)23-7391 ●横浜(045)451-5151 ●新潟(025)241-3011 ●金沢(0762)63-3480
●名古屋(052)583-5854 ●京都(075)241-1591 ●大阪(06)366-2551 ●広島(082)221-4514 ●高松(0878)62-3391 ●福岡(092)721-3501

ふえらむ

Vol.3 (1998) No.9

C O N T E N T S

目 次

Techno Scope	感性工学	636
話題のプロジェクト	火星探索	644
鉄の点景	戦いの衣装としての鉄—甲冑	648
特別講演 (渡辺義介賞受賞記念)	鉄とともに—高炉を支える原料技術— 北村卓夫	651
入門講座	分析試験法編-5 グロー放電発光分光分析 山本公	657
鉄の歴史	戦後復興・発展期における我が国鉄鋼製造技術史—学術編 溶接用鋼材の進歩とそれを支えた溶接物理冶金 百合岡信孝 二十世紀の鉄鋼技術史を日本で 中澤護人	662 670
解 説	超伝導強磁場応用技術と構造材料 —素粒子加速器用材料を中心として— 野原清彦	675
第136回秋季講演大会に寄せて	岡田康孝	682
秋季講演大会会場周辺のご案内	大森靖也	684
会員へのお知らせ		686

ホームページ <http://www.isij.or.jp>

編集後記

20世紀ももう数年で幕を閉じる。今世紀は、「科学技術の時代」、もしくは「工業化社会」というキーワードで位置づけられている。かように今世紀の科学技術の発展と普及はめざましいものがあり、それらの実現は主として「効率化」の追求によってもたらされた。概して、人々の生活も便利になり、物質的な「豊かさ」を享受しているように思われる。

しかしながら、それに伴って、逆に失ってきたもの、失いつつあるものも多い。効率化、能率化にむしばまれた人の心・気持ちのあり方など。また、今までに見えなかった新たな課題も数多く生じてきている。地球環境、人口・食

料問題、資源・エネルギー問題など。

「ふえらむ」のグラフ記事は読者から概ね好評であるが、中には鉄の話題が少ないとの声も聞く。当然、鉄鋼協会の会報として、鉄から離れて一般の科学技術雑誌と競う気はないが、鉄に関連する周辺の話題も広く取り上げていきたいと考えている。特に、21世紀を担う若手の鉄鋼技術者や材料系の学生にとって、広い視野からものを見、鉄を見ることが欠かせないと確信している。

21世紀が後世どんな時代と評価を受けるのか、いずれにしても21世紀は人類の叡知が試される世紀になることは間違いないさそうだ。(S.S.)

会報編集委員会 (五十音順)

委員長 雀部 実 (千葉工業大学)

副委員長 近藤 隆明 (NKK)

委員 浅野 弘明 (愛知製鋼㈱)	石井 邦宜 (北海道大学)	梅本 実 (豊橋技術科学大学)
大河内春乃 (東京理科大学)	上村 正 (いすゞ自動車㈱)	久保田 猛 (新日本製鐵㈱)
小西 正躬 (㈱神戸製鋼所)	今野 美博 (住友金属工業㈱)	佐藤 駿 (財金属系材料研究開発センター)
下川 成海 (㈱日本鉄鋼協会)	塚本 顕彦 (三菱重工業㈱)	長坂 徹也 (東北大学)
中村 欣弘 (㈱トライ)	日野 義久 (㈱日本鉄鋼連盟)	丸山 俊夫 (東京工業大学)
三浦 和哉 (㈱日本鉄鋼協会)	山下 孝子 (川崎製鉄㈱)	

ふえらむ (日本鉄鋼協会会報) 定価 2,000円 (消費税等込・送料本会負担)

Bulletin of The Iron and Steel Institute of Japan Price: ¥2,000 (Free of seamail charge)

1996年5月10日第三種郵便物認可 1998年9月1日印刷納本・発行 (毎月1回1日発行)

編集兼発行人 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館内 内仲康夫

印刷人/印刷所 東京都文京区白山1-33-15 (㈱トライ)

発行所 社団法人日本鉄鋼協会 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階

TEL: 総合企画事務局: 03-3279-6021(代)

学会部門事務局: 03-3279-6022(代)

生産技術部門事務局: 03-3279-6023(代)

FAX: 03-3245-1355(共通)

郵便振替 口座東京 00170-4-193 番

(会員の購読料は会費に含む)

© COPYRIGHT 1998 社団法人日本鉄鋼協会

複写される方に

本誌に掲載された著作物を複写する場合は、本会が複写権を委託している次の団体に許諾を受けて下さい。

学協会著作権協議会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル3階 TEL&FAX 03-3475-5618

また、本会は上記団体を通じて米国Copyright Clearance Center, Inc. と、また本会独自に米国Institute for Scientific Informationと複写権に関する協定を結び、双方に本誌を登録しています。従って、米国において本誌を複写される場合は、次のいずれかの機関の指示に従って下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA TEL 001-1-978-750-8400 FAX 001-1-978-750-4744

Institute for Scientific Information

3501 Market Street Philadelphia, PA 19104 USA TEL 001-1-215-386-0100 FAX 001-215-386-6362

表紙デザイン 出澤 由野

ふらむ Vol.3 No.9 広告目次

表2 ハルツォク・ジャパン(株)	レンタル機器	後2 神奈川機器工業(株) 強力磁気フィルタ
発光分光分析装置	前4 (株)堀場製作所 発光分光分析装置	3 ロザイ工業(株) 蓄熱式脱臭装置
前1 (株)マツボー		4 ミンテックジャパン(株)
高精度レーザー測定器	後1 本誌広告目次	不定形耐火物
2 (株)ワイ・オー・システム	(株)日本エアシステム	(株)協会通信社 広告案内
温度分布計測システム	幹線増便キャンペーン	表3 日本ミンコ(株) サンプル・サンプル
3 オリックス・レンテック(株)	2 横浜ゴム(株) 耐熱コンベヤベルト	表4 日本アナリスト(株) 元素分析装置

本誌広告取扱 株協会通信社 TEL.03-3571-8291 / FAX.03-3571-8293 株共栄通信社 TEL.03-3572-3381 / FAX.03-3572-3590 株スノウ TEL.03-3257-9565 / FAX.03-3257-9568

東京—大阪線毎日4往復

東京 → 大阪(伊丹)

JAS 201便	06:40発	07:40着
JAS 203便	08:55発	09:55着
JAS 205便	13:30発	14:30着
JAS 209便	19:25発	20:25着

大阪(伊丹) → 東京

JAS 200便	07:40発	08:40着
JAS 202便	10:45発	11:45着
JAS 206便	16:20発	17:20着
JAS 208便	19:55発	20:55着

✓ マークはスーパーシートが装備されています。

JASマイレージカード・スカイメリット 入会募集中

よく乗る幹線は区間マイルの
2.2倍換算
＜スカイメリット＞会員の方が
普通運賃・回数券等でご利用の場合

提携マイレージネットワークで
**ワールド
ワイド**

貯めたマイルの有効期間は
最大4年間

無料航空券がもらえるのは
10,000マイル
から

貯めたマイルは
どなたでも
使えます

詳しくは、JASカードセンター ☎ 0120-4-33283までお問い合わせください。

幹線も
さらなる充実!

- 東京—札幌 1日12 往復 ●
- 東京—福岡 1日10 往復 ●

● ご予約・お問い合わせは、JAS予約センター
イイッバサ
☎ 0120-5-11283

JAS
日本エアシステム

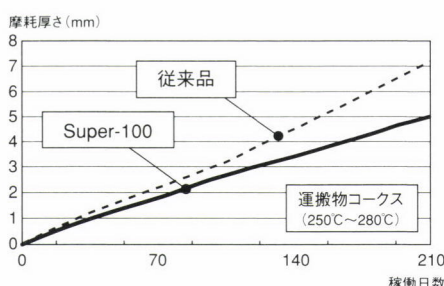
耐熱性、耐摩耗性—高次元で充実。

ヨコハマ耐熱コンベヤベルト

ハマヒートSuper-100

耐熱性能、熱時耐摩耗性能が、従来品をはるかにしのぐ新次元の耐熱コンベヤベルト。コークスなど、アグレッシブな高温塊状物の運搬のために誕生した、横浜ゴムの自信作です。

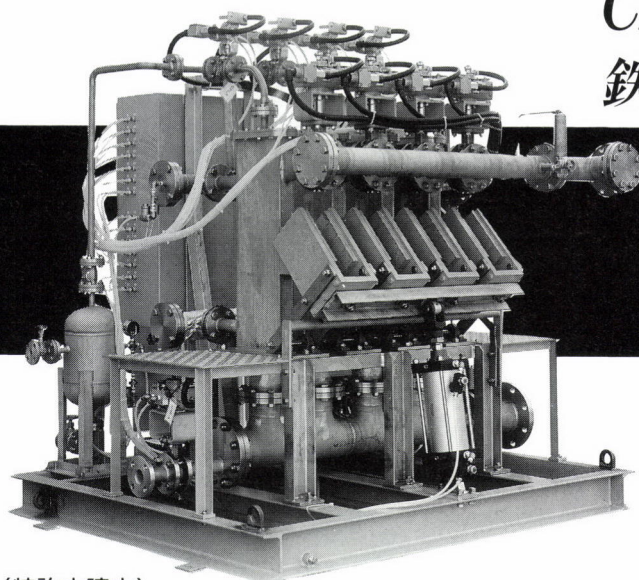
圧倒的な
熱時耐摩耗性能
(フィールド評価)



特性

適用運搬物温度範囲	100℃～400℃
適用ベルト表面温度	60℃～200℃
特 徴	熱時の耐摩耗性を最重視。
用 途	コークス、焼結成品運搬ラインなど高温塊状物の運搬に最適。

横浜ゴム株式会社 工業資材販売部
〒105-8685 港区新橋5-36-11 TEL 03-5400-4708



(特許申請中)

CAL・CGLでの
鉄分除去はおまかせ下さい!!

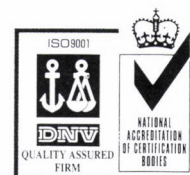
最新技術による 強力磁気フィルタ

- 強力永久磁石による高い除去効率
- 高流速逆洗によるメンテナンスフリー
- 逆洗水循環利用による低ランニングコスト



神奈川機器工業株式会社

本社・工場 〒235-0021 横浜市磯子区岡村8-19-1 TEL.(045)761-0351(代)
TEL.(045)753-3800~2(営業部直通) FAX.(045)755-0089
神戸営業所 〒650-0037 神戸市中央区明石町32(明海ビル809号室)
TEL.(078)321-6400(代) FAX.(078)321-6403
E-mail:kanakee@a1.mbn.or.jp



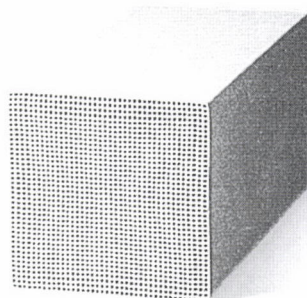
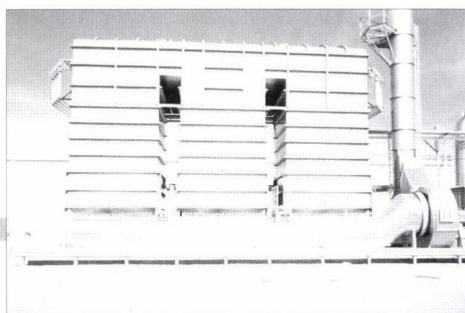
エコピュアー® RTO 蓄熱式脱臭装置

容量：25m³/min.～17,000m³/min.

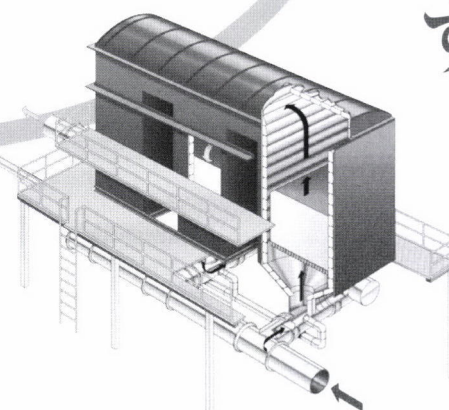
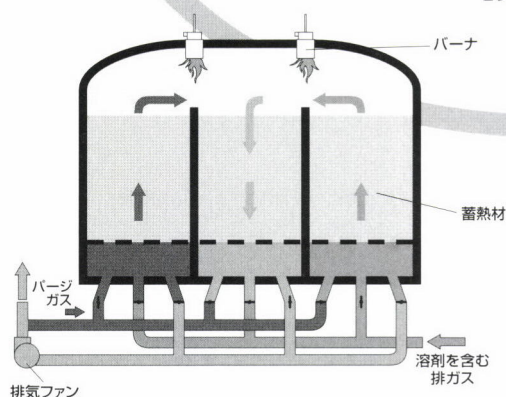
世界でも有数の環境設備のトップメーカーであるデュール社との技術提携によるエコピュアーRTOは蓄熱材にセラミックハニカムを採用し、VOC含有排ガスを高性能処理します。

特 長

- 高いVOC分解効率(最大99.9%)
- 高い熱回収効率(最大96%)
- 圧力損失が少ない(低電力消費)
- 設備がコンパクトである
- 容易なメンテナンス



セラミックハニカム



独自のセラミックハニカムにより
優れた脱臭性能を発揮します。



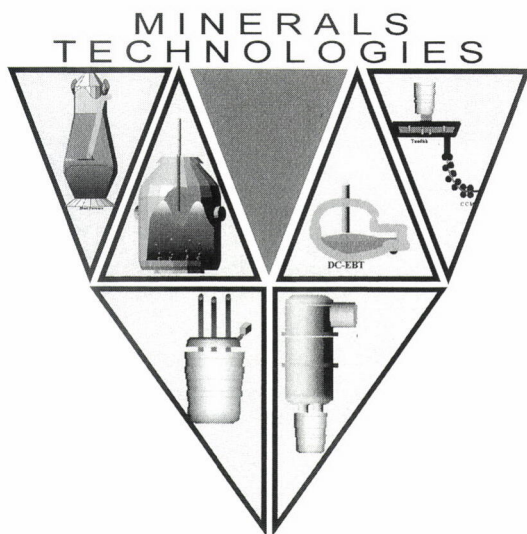
次世代の「熱と環境」を創造する

ロザイ工業株式会社

本社 〒550-0015 大阪市西区南堀江1丁目2-14
TEL (06) 534-3611(代表案内) FAX (06) 531-2043

東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座5丁目10-2 (銀座中央ビル)
TEL (03) 3571-9361(代 表) FAX (03) 3573-4050

ミンテックの 不定形耐火物



GUNTAPITE (塩基性吹付材)
Q-CAST (アルミナ・シリカ系キャストブル)
MAG-CAST (塩基性キャストブル)
Q-GUN (アルミナ・シリカ系吹付材)
各種プレキャスト品
その他、高品質不定形耐火物

MINTEQ
INTERNATIONAL INC.



ミンテック ジャパン 株式会社
MINTECH JAPAN K.K.

蒲郡工場・中央研究所 ☎0533-67-5115代

本社 東京都中央区東日本橋1-1-7
〒103-0004 東日本橋スカイビル

☎03-5821-5070代

大阪営業所 ☎06-374-0228代

名古屋営業所 ☎052-601-5815代

*Please allow us to advertise
your excellent products and technology.*

ふえらむ

ferrum

Bulletin of The Iron and Steel Institute of Japan

Monthly.

Circulation: 11,000 Copies. Written in Japanese.

鉄と鋼

TETSU-TO-HAGANÉ

Monthly.

Circulation: 3,000 Copies. Written in Japanese.

ISIJ
International

ISIJ International

Monthly.

Circulation: 5,500 Copies. Written in English.

日本鉄鋼協会講演論文集

材料とプロセス

Report of the ISIJ Meeting

Current Advances in Materials and Processes

Spring: No. 1, 2, 3. Autumn: No. 4, 5, 6.

Circulation: 3,000 Copies each. Written in Japanese.

For more Information,
Write or Facsimile.

ADVERTISING AGENCY for
The Iron and Steel Institute of Japan
KYOKAITSUSHINSHA CO., LTD.

3-13, GINZA 7 CHOME CHUO-KU,
TOKYO 104-0061 JAPAN
Tel. 03-3571-8291 • Fax. 03-3571-8293

Minco ミンコ・熱電対とサンプラー

品質向上のパイオニア

■ ミンコサンプラー (製鋼 製鉄 試料採取用)



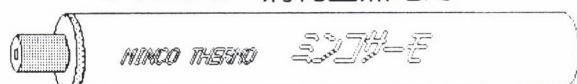
ミンコサンプラーの3つの大きな特徴 信頼性、作業性、安全性。

炉外精錬装置 脱ガス装置 電気炉 レードル タンディッシュ CCモールド
高炉出鉄樋 トピードカー 溶銑予備処理などあらゆる場所から採取できます

■ ミンコサーモ 消耗型熱電対

for IRONS, STEELS, FERROUS ALLOY

PT301型 消耗型熱電対



TYPE R(13%) IPTS 1968

白金・白金ロジウム

■ 標準試料

世界各国各社の製品を取り扱っております。

化学分析用、発光分光分析用、蛍光X線分析用、英国BAS、米国NBS、
BRAMMER、ALPHA、MINCO、カナダALCAN、ドイツBAM、
フランスIRSID、スウェーデンSKF、他 ご用命下さい。

日本ミンコ株式会社

お問い合わせは

営業本部・三郷工場 〒341-0032
埼玉県三郷市谷中388-1
TEL.0489(52)8701~4 FAX.0489(52)8705

本社 〒160-0023
東京都新宿区西新宿6-6-3 新宿国際ビル
TEL.03(3342)8728 新館4階

MINCO U.S.A. (WISCONSIN)
MINCO GERMANY (DÜSSELDORF)
MINCO AUSTRALIA (WOLLONGONG)



米国LECO社の元素分析装置

—— 広く世界に通用する分析技術 ——



本体：790(H) × 690(W) × 640(D)mm

炭素・水素・窒素同時分析装置

CHN-2000型

有機物のマクロ分子組成分析！

— 最大試料量 0.5g —

測定対象分野

石炭・コークス・石油製品・食品・農林業等の分野で
品質管理に幅広く活用できます。

- ◆ 高精度有機マクロ分子組成分析。
(試料量 0.2g から 0.5g)
- ◆ 迅速分析 4 分以内。

姉妹機種

CNS-2000 炭素・窒素・硫黄同時分析装置

SC-400シリーズ 硫黄・炭素分析装置

TGA-601 熱重量測定装置 (水分、揮発分、他)

AC-350 ISOPERIBOL CALORIMETER

元素同時微量分析装置

CHN-900シリーズ

ファインケミカルス・薬品の開発等、
微量分析装置 — 試料量 2mg —

CHNS-932型

- ◆ 高精度マイクロ分析。
(試料量 2 mg)
- ◆ C・H・N・Sを同時に分析します。
- ◆ 迅速分析 3 分以内。
- ◆ VTF-900型との連結で酸素の単独分析
も可能です。

CHN-900型

- ◆ C・H・Nを同時に分析します。



本体：760(H) × 680(W) × 690(D)mm

日本国内では、日本アナリストの定評あるサービス態勢がLECO分析装置の精度・信頼度を一層高いものにしています。
本社(東京五反田)には、常設展示場と分析研究室があり、分析技術のご相談を承っております。



ISO-9001
No. FM 24045

(BSI - British Standards Institute)

日本総代理店

LECO CORPORATION
U.S.A.

日本アナリスト株式会社

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田3-9-23 ☎(03)3493-7281代 FAX(03)5496-7935
大阪支店 〒560-0023 大阪府豊中市岡上の町2-6-7 ☎(06)849-7466 FAX(06)842-2260
九州営業所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町2-1(北九州テクノセンター) ☎(093)884-0309 FAX(093)873-1190