

溶接作業の最良の友 高性能断熱ペースト

マグナ904ヒートバン



写真はヒートバンが
1926℃の火炎から
手を防護している
ところです。



(包装単位)1ピン 5キ口入り

※お問合わせ・カタログ請求はFAXでお願いします。

溶接・ろう付け作業に伴う母材の歪み、反り、

たわみ、なまし等の熱損傷を防止、作業の

信頼性と防災及び安全性に威力を発揮する!

特徴

- ①ヒートバンは高い熱の吸収性と消散性を同時に備え、不快な臭いがなく、安全・無公害の水溶性ペーストで再使用可能。
- ②使用法は簡単、トーストにバターを塗る要領で、あらゆる金属、ゴム、ガラス、ケーブル、プラスチック、繊維、木製品、クロムメッキ面、ペンキ塗装面に使用可能。
- ③造船所や大工場で多発する火災事故による莫大な損失を未然に防止可能。事故が起きた後では間に合いません。

溶接機台車に是非1ピンで常備下さい。

溶接作業の前に先ず養生!!



株式会社 日綜 交易

〒106-0032 東京都港区六本木6丁目2番5号

TEL(03)3470-0534 FAX(03)3402-2785

E-mail y.nishi@peace.ocn.ne.jp



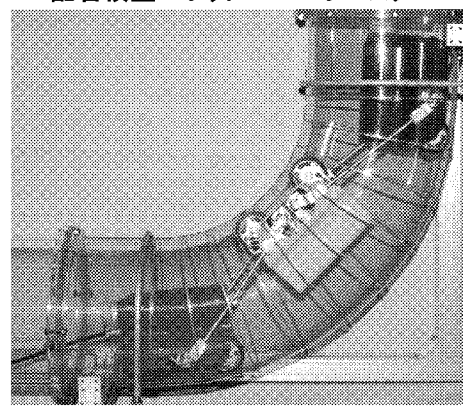
“診る”を究めて

新日本非破壊検査株式会社

本社 〒803-8517 北九州市小倉北区井堀4-10-13
TEL:093(581)1235 FAX:093(571)5008
http://www.shk-k.co.jp e-mail:seigyoku@shk-k.co.jp

東京 〒108-0023 東京都港区芝浦3-20-6 芝浦MYビル4F
TEL:03(5443)8591 FAX:03(5443)8593
e-mail:tokyo@shk-k.co.jp

配管検査ロボット エルボマスター



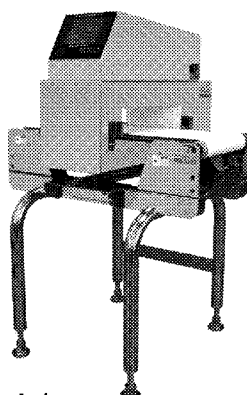
配管の内面を自在に走行しながら検査します

安心を見守り続けて半世紀

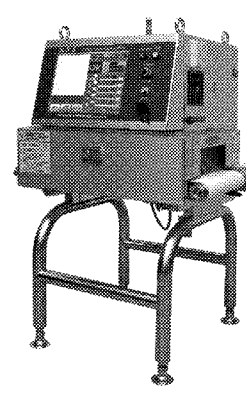
NISSIN ELECTRONICS

先端技術から安心を創造する

金属検出機・X線異物検査装置が品質管理に貢献!!

金属検出機
ND-840

- カラータッチパネルの採用で快適な操作性を実現。
- マルチ周波数の採用により、さらに実用感度が向上。

X線異物検査装置
NX3-195020

- オリジナルの画像処理ソフトの採用により高感度を実現。

URL http://www.nissin-elc.co.jp/

日新電子工業株式会社

NISSIN ELECTRONICS CO.,LTD.

〒136-0071 東京都江東区亀戸1-29-13

TEL:03(3683)5171(代) FAX:03(5609)7317

大阪支店:電話06(6443)3384代

高松出張所:電話087(847)7702代

九州支店:電話092(472)3911代

宮崎センター:電話0985(55)3241代

札幌営業所:電話011(786)5711代

仙台営業所:電話022(390)1080代

八戸出張所:電話0178(20)9029代

名古屋支店:電話052(953)4551代

広島営業所:電話082(850)0275代

八王子工場:電話042(651)7111代

西館研究所:電話0138(53)6966代

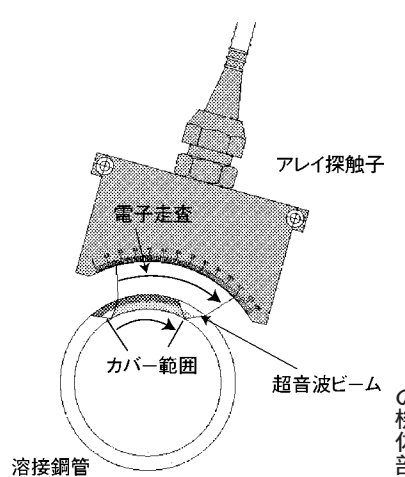
フェーズドアレイ自動超音波探傷装置の現状

日本クラウトクレマー
応用技術担当部長

村井 純一

鉄鋼製造ライン
鉄鋼関係では丸棒鋼、角ヒレット、平板鋼管などに実績がある。丸棒鋼では従来の探触子(プローブ)が回転するタイプが主流だったが、フェーズドアレイの採用による電子走査により超音波ビームを回転させて探傷

探傷の概略



溶接鋼管アレイ探傷機構部



フェーズドアレイ超音波探傷技術は、この10年大きく進歩した。探傷法も従来のリニア走査、セクター走査に加え、高速探傷を可能としたポリウムフォーカスや開口合成などの探傷方法も採用されている。大型の自動探傷装置にも数多く採用されている。次に鉄鋼製造ライン、航空・宇宙分野、鉄道分野における現状について報告する。

大型自動機種の適用

航空・宇宙分野
航空機の機体は近年複合材の比率が高まり、最近の航空機などは機体のほぼ100%炭素繊維強化プラスチック(CFRP)で占められ、従来の超音波探傷装置は、探触子を使用し、回転機構部を必要としない。従来の超音波探傷装置は、探触子を使用し、回転機構部を必要としない。従来の超音波探傷装置は、探触子を使用し、回転機構部を必要としない。

鉄道分野
新幹線の車軸は中空軸が採用され、定期的に超音波探傷を実施している。従来の中空孔内部から超音波探触子を回転させて検査する装置が主流だったが、ここにもフェーズドアレイが採用された。

フェーズドアレイ超音波探傷技術は、汎用ポータブルから大型探傷装置まで広く実用化されている。ポータブルタイプは機種も増え、また大型自動機種の適用範囲も広がっており、着実に各分野に浸透している。ここでは大型自動機種の適用についての現状を報告する。

S Z 2305:20

JIS Z 2305

国際規格と整合化

非破壊試験技術者の資格を01を制定し、03年から格および認証制度は、1968年に日本非破壊検査協会においてNDIS 0601の規格を制定し、これに基づきISO 9712:1999の規格に改正に伴い、この規格に基づき2001年にJIS Z 2305:2004に欧州の規格であるEN 473とISO 9712を統合した規格として発行された。



今年6月に大阪と東京で認証制度、JIS Z 2305の概要説明会を開催

日本非破壊検査協会(JNDI)は、JIS Z 2305の国際規格化に取り組み、7月に最終改正案をとりまとめた。ここでは改正の背景と要点について解説する。

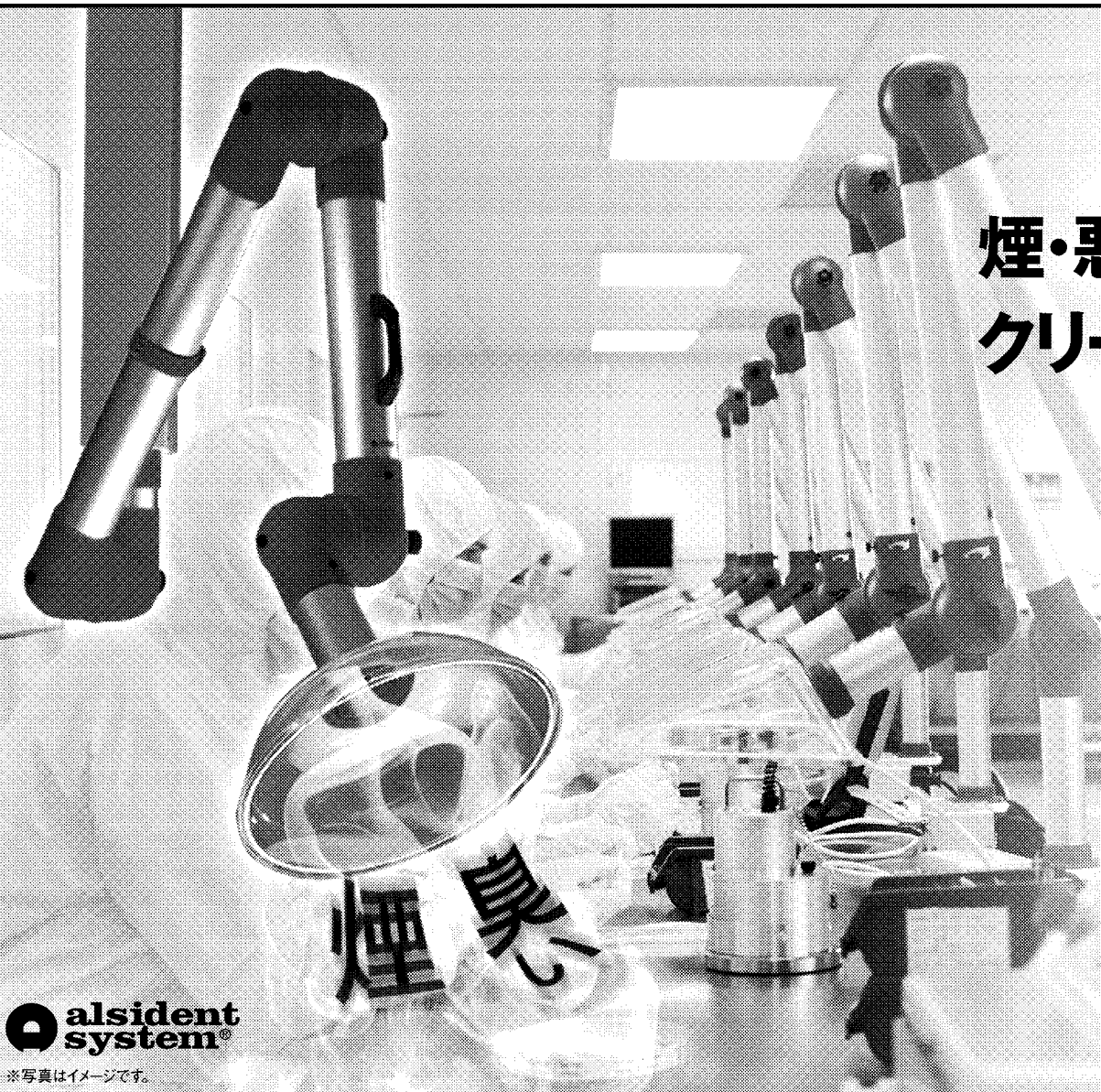
大岡 紀一

日本非破壊検査協会ISO委員会委員長
ものづくり大学特別客員教授

非破壊試験技術者の資格および認証改正に取り組み日本非破壊検査協会

非破壊検査・計測・診断技術

2:2012のIDT(国際規格として)のJIS改正を進め、12年7月に最終改正案をまとめた。日本規格協会に提出した。この改正JIS Z 2305:2013(3年5月発行予定)に基づき、技術者の資格および認証に関する概要説明会を12年6月に大阪と東京で実施した。

煙・悪臭をスッキリと排気し、
クリーンな作業環境を実現します。

作業場で発生する煙や悪臭は、健康を害したり、作業効率を悪化させます。SDシステムは、そんな煙や悪臭の排気に最適な排気ダクトシステムです。アーム部、取り付け部、吸入部の3つの部分のパーツを自由に組み合わせることで、様々な用途・作業環境に対応が可能です。工場や実験・研究室、または病院の手術室や調剤室などの各種医療機関などで、環境改善や作業効率化にお役立ていただけます。

フレキシブル局所排気ダクト
SDシステム
50/75/100

■SDシステム50:ダクト径φ50mm/推奨風量1.5m³/min
■SDシステム75:ダクト径φ75mm/推奨風量3m³/min
■SDシステム100:ダクト径φ100mm/推奨風量6.7m³/min



通常の排気フローの他に、当社の吸排システムMS-25やTURBO-2と組み合わせることで、設置工事が不要となり、簡単にクリーンな作業環境を実現できます。

どなたでもすぐに、簡単にご利用できる

格安国際電話 G-Call

アメリカ 1分間 11円
※本土・アラスカ・ハワイを含みます。

併収 1分間 15円 韓国 1分間 22円

フランス 1分間 23円 中国 1分間 29円

“G-Call”なら、24時間同一料金。
だからいつでもお得です。
他社にマイライン登録していても
関係なくご利用いただけます。

申込料
基本料
無料

●かけ方は簡単。「□□□□+国番号+相手先番号」だけでOKです。
●ダイヤル回線でも、プッシュホン回線でも、ISDN回線でも、FAXでもかけ方は同じです。(但し、一般加入電話からの場合に限りです。)
●登録料も基本料金もかからない、使った分だけの完全従量制です。
●パスワードも、IDも、専用アダプターもいりません。
●高品質な国際回線を使用。だから音質は明瞭、通話は快適です。

お申し込みは簡単
電話またはFAX、E-mailにてご連絡ください。お申込書をFaxいたします。その申込書に記入していただき、FAXまたは郵送するだけでOKです。お申し込みいただければ、約1週間後より、お使いいただけます。

G-Call代理店
日本フロア株式会社
G-Call担当
TEL:03-3255-7333
FAX:03-3251-3507
E-mail:ginfo@nipponblower.com

g-call.net

NBC 日本フロア株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-13

TEL:03-3251-3511(代表) FAX:03-3251-3507
E-mail(営業):sales1@nipponblower.com

ホームページからなら、
資料請求が簡単・便利です。▶www.nipponblower.com/