

# 2010

## 『国際ウエルディングショー』 へのご案内

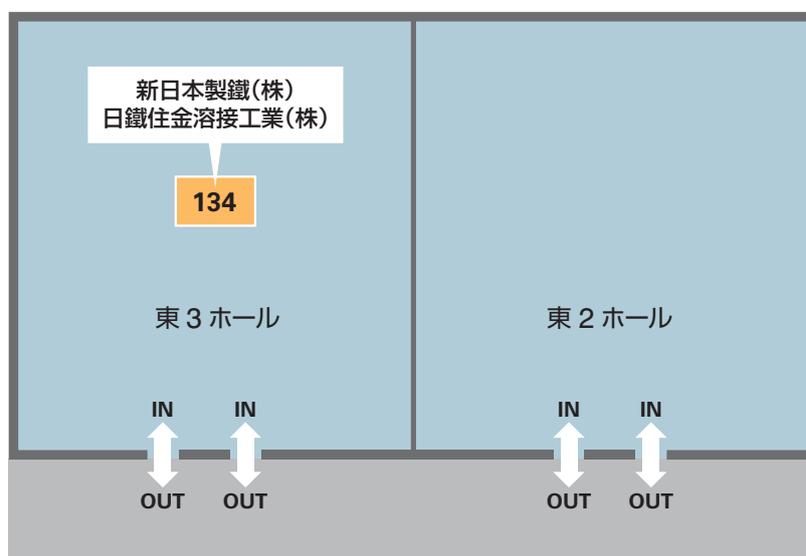
世界三大ウエルディングショーの1つである『国際ウエルディングショー』が平成22年4月21日(水)～24日(土)まで、4日間にわたり、東京ビッグサイトを会場に開催されます。

当社は新日本製鐵株式会社と共同で「新日鐵グループ」として出展し、鋼材・溶接材料・機器・測定装置・溶接施工までのトータルコーディネーターとして、新溶接技術・溶接材料の実演・展示をいたします。

新日鐵グループのブースは、東3ホールの中ほどに位置しております。

是非お運びいただき、ご高覧下さいますようご案内申し上げます。

東京ビッグサイト 東3ホール



開催時期

平成22年4月21日(水)～24日(土)  
10:00～17:00

会場

東京ビッグサイト

出展場所

東3ホール No.134 (東3ホール中央付近)

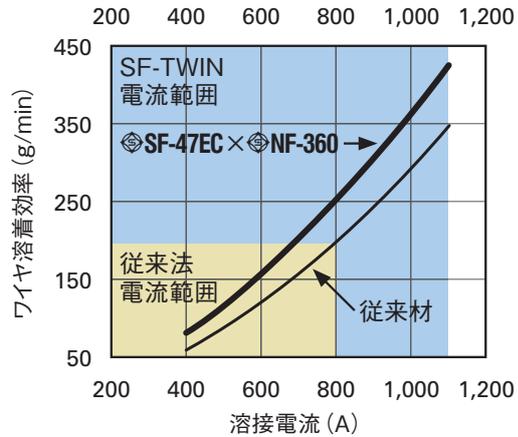
1

高速高能率 SAW 溶接材料

『SF-47EC × NF-360』

AWS A5.23 F8A4-EC-G

当社 FCW の特徴である“シームレス技術”を活かし、サブマージアーク溶接に FCW を適用しました。さらにツインアーク溶接法を用いた高速高能率溶接が可能な“SF-47EC × NF-360”を実演を交えてご紹介します。



2

YP690 級鋼用全姿勢フラックス入りワイヤ

『SF-80A』

当社のシームレスワイヤは、その誕生から時代の変化に対応し、日進月歩を遂げており、お客様のあらゆるニーズにお応えできる品揃えをしています。シームレスフラックス入りワイヤの特長である極低水素により、高強度鋼への全姿勢用 FCW 適用を実現しました。溶接実演により、その優れた溶接作業性をご覧下さい。

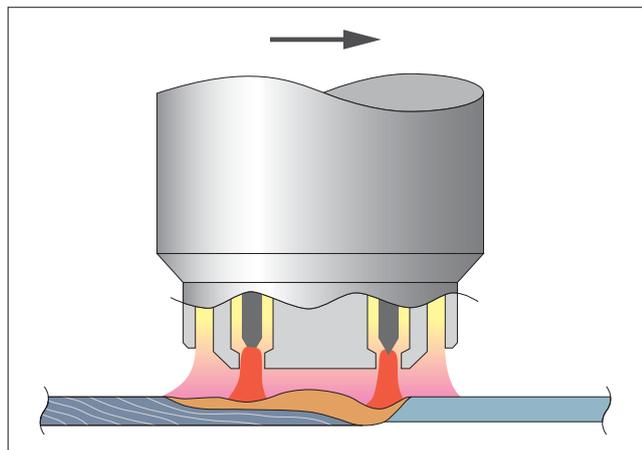


3

高速溶接化

新方式『2電極プラズマ溶接機』

従来のプラズマ溶接速度の2倍以上を目標に開発中の2電極プラズマ溶接機(特許出願中)を参考出品します。実演では、薄板の突合せ溶接を行います。本溶接法は、1本のトーチ内に2組の電極とノズルを持ち、強い先行プラズマアークで裏ビードを形成し、ワンプール内の後行プラズマアークで表ビードを平滑化する事で、高速でも健全なビードが得られます。



## 1 『SF-1V』(改良型)

溶接金属の濡れ性(なじみ)およびスラグの特性(粘性、融点)の調整に加えてアークの安定性、ソフトアーク化の改良を施したスラグ系CO<sub>2</sub>溶接用シームレスフラックス入りワイヤです。従来のSF-1Vに比べ、さらなる立向上進性の向上、ビード外観、ビード形状の向上を図りました。



## 2 『SM-1FT』

従来のSM-1Fに比べ、スラグの自然剥離を抑制したタイプであり、鉄骨・橋梁などの多パス溶接用として使いやすい低スラグ系CO<sub>2</sub>溶接用シームレスフラックス入りワイヤです。スラグの自然剥離を抑制していますが、スラグの除去は容易にできるので、1パスなど通常のみ肉溶接にもそのまま使用できます。



## 3 『SF-55』

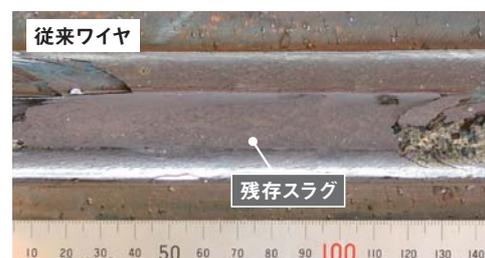
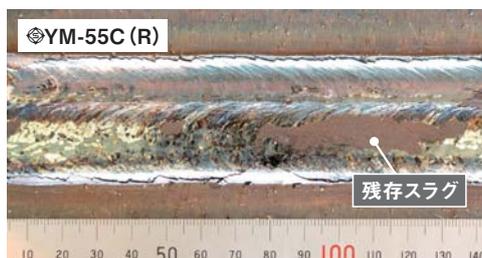
建築分野において、高能率全姿勢溶接が可能なHT540MPa級高張力鋼用スラグ系シームレスフラックス入りワイヤです。HT490MPa級鋼の溶接において、JASS6(\*)の管理目標上限(溶接入熱40kJ/cm、パス間温度350℃)でも、所定の溶接金属の強度・靱性が確保できます。また、溶着金属の拡散性水素が低いいため、厚板の溶接において、予熱温度の緩和が可能です。

(\*: 日本建築学会 鉄骨工事技術指針 工場製作編)



## 4 鉄骨ロボット用ソリッドワイヤ 『YM-55C(R)』

スラグ剥離性向上とスラグ発生量の低減により、連続多パス溶接性を向上した鉄骨溶接ロボット専用ソリッドワイヤです。本ワイヤは、溶接入熱40kJ/cm、パス間温度350℃以下においても、所定の強度、靱性が確保できるYGW18系(CO<sub>2</sub>用)ワイヤです。

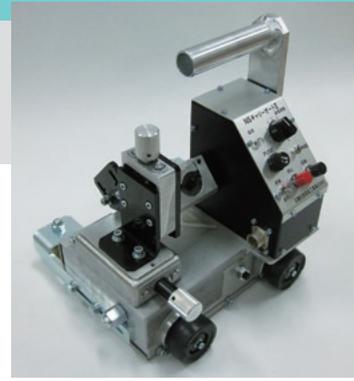


5

水平すみ肉用簡易台車  
『NS キャリーオートII』

従来機の性能を維持しつつ、コンパクト化を実現しました。また、作業性・メンテナンス性の向上を考えた新型を発表いたします。

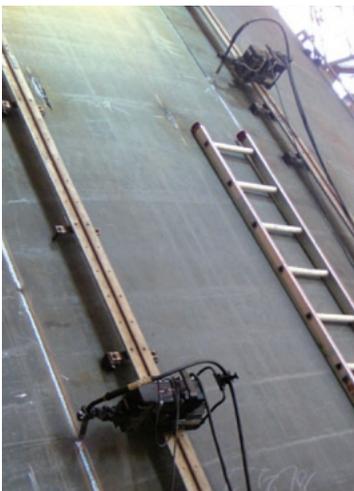
適用溶接材料 ◎SF-1、◎SM-1F 他



6

小型アーク溶接ロボット  
『NAVI-21』

ロボット本体、制御装置とも小型軽量の溶接ロボットです。溶接線を記憶するので溶接中の狙い位置が安定しています。また、多層盛溶接にも対応可能で、溶接中に施工条件をリアルタイムに修正可能です。



(写真提供：(株)アイ・エイチ・アイ・アムテック殿)

適用溶接材料

◎SF-1、◎FC-1、◎SF-36E 他

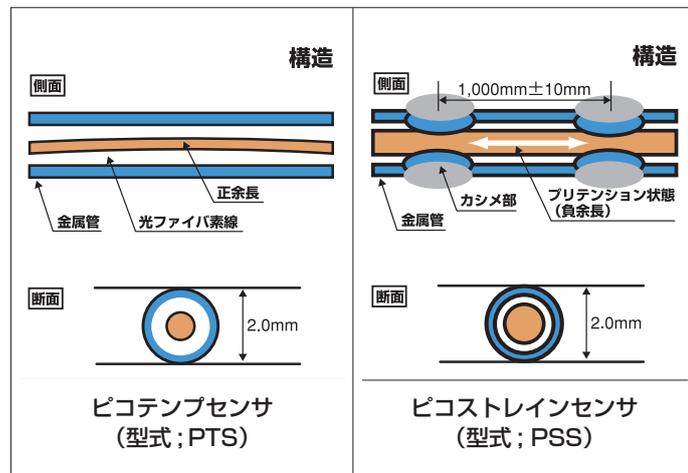
7

『光ファイバセンシングシステム』

『温度センシング(分布型及多点型センサ)』

『歪みセンシング(分布型及多点型センサ)』

国内唯一のシームレスワイヤの製造技術力・振動挿通技術を応用してユニシームレス管に光ファイバを通した光ファイバセンサによるセンシングシステムです。本システムは1m毎の温度や歪みを連続分布的に測定可能なものと、ポイント毎に測定可能なシステムの両方をご提供します。電気的測定法でお悩みの方への解決策や多種多様な分野の方への適用拡大をご提案いたします。



8

通信用、FA-LAN用  
光ケーブル

『室内外用  
ピコケーブル  
(溶接管使用)』

『室内用  
ピコフレキ』

『室内外用可搬型  
ピコドラム』

ステンレス帯鋼を溶接したシームレス管に光ファイバを内蔵したピコケーブル、ステンレス螺旋管に内蔵したピコフレキは、電線並に取扱いが容易な光ケーブルです。側圧強度はもちろん、耐水性に優れ、保護管内敷設の必要が無く、トータルコストで期待にお応えいたします。

