FN-1101
溶接スパッター付着防止剤 (Dung dịch chống xỉ hàn)

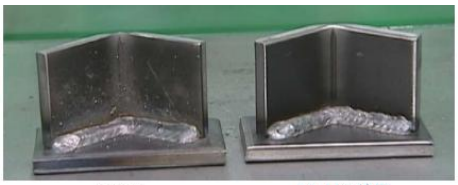
使った瞬間から驚きの効果を実感！
ご採用実績多数！

★使用したその瞬間から驚きの効果が実感されます。
Bạn sẽ cảm nhận được hiệu quả lập tức ngay sau khi sử dụng
★画期的な溶接スパッター付着防止剤です。
Kỷ nguyên mới của dung dịch chống xỉ hàn
★本製品は、軟鋼、ステンレス、ボンデ鋼板兼用となっております。
Sản phẩm của chúng tôi có thể sử dụng cho thép, thép mạ, Inox.
★18L缶がお徳用となっております。（内容量でスプレー缶約85本分となります）
Có lợi hơn khi mua can 18L. (Có thể chiết được 85 lon xịt có ga 420ml (thể tích thực 210ml))
★ 霧吹きボトル（500mℓ）×2本から承ります。
Số lượng bán tối thiểu loại bình xịt nhựa (500ml) x 2 bình

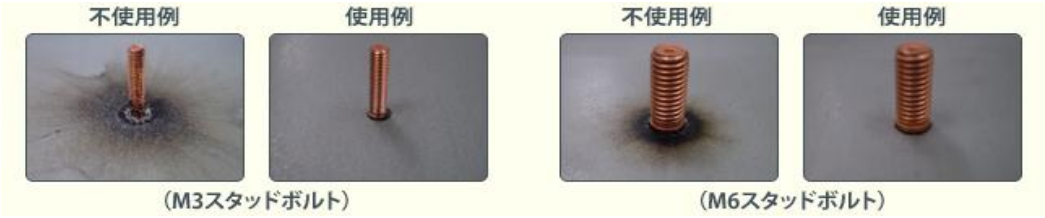
★ご好評につきサンプル無料配布中。ぜひ実感の効果を試してください。
Chúng tôi có chương trình miễn phí sản phẩm mẫu dùng thử. Hãy dùng thử &trải nghiệm hiệu quả thực tế .

ご利用方法 (Hướng dẫn sử dụng)

1. FN-1101を容器から噴霧器に移し変えます。噴霧器のノズルを調節して霧状に噴霧できるように調整をします。
Chiết từ can FN-1101sang bình xịt nhựa 500ml. Điều chỉnh bình xịt nhựa sang chế độ phun nước. 500ml có thể xịt 800-1000 lần
2. 噴霧器に入れたスパッター防止剤 FN-1101 を溶接をする部材に少量噴霧します。
Xịt một lượng nhỏ FN-1101vừa đủ lên vị trí hàn của sản phẩm. FN-1101 là dạng dầu lỏng, không có thành phần nhựa nên không làm ảnh hưởng đến công đoạn sau như sơn, mạ…. Và sản phẩm FN-1101 không bị bay hơi.
※ FN-1101を噴霧しすぎないようにしてください (Không nên xịt quá nhiều)


未使用

FN-1101使用



上図データは、当社使用実績によるものであります。(Hình ảnh của SP sau khi hàn: Không sử dụng và sử dụng xịt)

使用上の注意(Những điểm cần chú ý khi sử dụng)

※ 厚物溶接は1層までと致します。 2層／3層ですと効果が薄れてしまいます。
Hiệu quả cao khi hàn 1 lớp. Nếu hàn 2, 3 lớp, hiệu quả sẽ giảm dần.
※ 高電流溶接は 350A ぐらいを目やすにして下さい。
Dòng điện cao nhất khoảng 350A
※ 目に入ってしまった時は目を水でよく洗って下さい。
Nếu bị dung dịch bắn vào mắt thì hãy rửa mắt bằng nước sạch
※ 手に付いてしまった時は石鹸水でよく洗って下さい。
Nếu bị dính dung dịch vào tay thì hãy rửa tay sạch bằng xà phòng
※ スプレー缶のNET容量とは、薬品の内容量＋ガスの容量を示すものです。
Với sản phẩm bình xịt ga thì dung lượng thực 420ml (Bao gồm 210ml dung dịch và 210ml ga).
※ その他の注意事項については添付資料をご参照下さい。
Với các chú ý khác thì có thể tham khảo thêm ở tài liệu đính kèm

AZUMA VIETNAM

MỘT SỐ KHÁCH HÀNG ĐANG SỬ DỤNG SP FN-1101: TOYOTA, VOLVO, AUDI, PANASONIC

FN-1101

溶接スパッター付着防止剤 (Dung dịch chống xỉ hàn)

使った瞬間から驚きの効果を実感！
ご採用実績多数！

▼溶接スパッターでこんなことにお困りではありませんか。
Những vấn đề thường gặp khi dùng dung dịch chống xỉ hàn

※スパッター防止剤を使っているのに スパッターが付着してしまう。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn nhưng xỉ hàn vẫn còn bám dính .
※スパッター防止剤を使っているのに スパッター除去作業が 軽減されない。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn nhưng công đoạn xử lý vẩy hàn vẫn không giảm được nhiều
※スパッター防止剤を使っているのに 厚物の溶接には効果がない。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn cho vật liệu dày không hiệu quả
※スパッター防止剤を使っているのに 高電流溶接には効果がない。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn với dòng điện áp cao thì không hiệu quả
スパッター防止剤を使うと 後工程の 塗装 ／ メッキ などの表面処理に悪影響が出てしまう。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn làm ảnh hưởng đến độ bám dính, bề mặt sản phẩm trong công đoạn sơn, mạ.
※スパッター防止剤を使うと 時間がたつと錆が出てきてしまう。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn sau một thời gian thì sản phẩm phát sinh ri sét
※スパッター防止剤を使うと 溶接に 「す」 が出てしまう。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn làm phát sinh rỗ mối hàn
※スパッター防止剤の効き目が悪いのでついつい 余分に噴きかけてしまう。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn nhưng hiệu quả thấp nên phải phun nhiều lớp .
※軟鋼 ／ ステンレス ／ ボンデ鋼板 全てに 効果のあるスパッター防止剤がない。
Dung dịch chống xỉ hàn không thể đáp ứng được đồng thời nhiều loại nguyên vật liệu như thép, thép mạ, SUS

▼こんなスパッター付着防止剤があったらいいなと思いませんか？
Bạn thấy sao khi có loại dung dịch chống xỉ hản giải quyết được tất cả các vấn đề trên

※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 今までのスパッター除去作業がほとんどなくなる。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 có thể giảm thiểu tối đa công đoạn xử lý vảy hàn
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 品質が向上する。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 làm tăng chất lượng sản phẩm
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 作業人員を減らせる。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn FN-1101, bạn có thể giảm được nhân công .
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 錆止め効果がある。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn FN-1101, mối hàn có thể chống được ri set
※FN-1101スパッター防止剤を使うと溶接部分が 「フイテ」 しまう。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 giúp giảm bọt khi hàn
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 厚物の溶接にも効果がある。
Dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 hiệu quả với cả vật liệu dày .
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 高電流溶接にも効果がある。
Dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 hiệu quả với cả dòng điện áp cao
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 溶接がきれいになる。
Dùng dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 làm tăng độ thẩm mỹ ở vị trí hàn
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって 軟鋼 ／ ステンレス ／ ボンデ鋼板 全てに効果がある。
Dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 có thể dùng đồng thời cho rất nhiều loại nguyên vật liệu như thép, thép mạ, SUS
※FN-1101スパッター防止剤を使うことによって スタッドボルト溶接に効果 がある。
Dung dịch chống xỉ hàn FN-1101 hiệu quả với cả bu lông đai ốc hàn CD STUD

AZUMA VIỆT NAM - PHÂN PHỐI ĐỘC QUYỀN
DUNG DỊCH CHỐNG XỈ HÀN FUNABORI FN-1101 & FN-2813

AZUMA VIET NAM TRADING AND SERVICE COMPANY LIMITED
Add : 611 Linh Nam Street, Linh Nam Ward , Hoang Mai District, Hanoi, Vietnam
Tel : +84-24-3224.7548 Fax : +84-24-3643.6055 MST : 0107307139
Web: azumavietnam.com

2013年11月11日
株式会社 エコ・リサーチ
TEL：052-212-7067
FAX：052-212-7068
Web上の「化学物質管理システム」
PRTR WORLD Ecology & Business Solution

FN−1101　トヨタ自動車グローバルID

ASPサービス『PRTR WORLD』のご利用をお申し込みいただきありがとうございます。
下表の方に対して、材料(副資材)メーカー様用　ユーザ登録を完了いたしました。

会社名	株式会社 フナボリ
お申込者名	宇田川 治樹 様

データを入力していただくホームページのURL、及びログインする為のIDは下表の通りです。
マニュアルに沿ってデータの入力を実施していただきますようお願いします。

URL	http://www.eco-research.co.jp/prtr/index/login		
ユーザID	UDAGAWA	会社コード	T497
ログインID	UDAGAWAT497		
グローバルID	50416657		

1. URLは非公開となっておりますので、取り扱いにご注意ください
2. ログインID、パスワードは半角数字または半角英大文字です。数字は__(下線)を付けて表記してあります
3. パスワードは初回ログイン時に変更してください。(変更方法はマニュアルをご参照ください。)
4. ID、パスワードはご自身で管理してください。(他の方に教えないようにしてください。)
5. 『PRTR WORLD』操作方法についてのご質問は弊社までお願いいたします。
6. 入力するデータの内容についてのご質問は、弊社ではお受けできませんので、公開先会社様と調整願います
7. データ入力可能な時間帯は、平日の8:00～20:00です。(弊社保守日を除く。)
8. 今回の登録以降に、他の会社からユーザ登録の依頼(紹介番号の連絡等)がありましても
再度お申し込みいただく必要はありません。(今回ご連絡のログインIDにてデータ入力が可能です。)

CHỨNG CHỈ CỦA TOYOTA VỀ SỬ DỤNG SP FN-1101

FN-2813

ノズル専用スパッター付着防止剤 (Dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn)

★使用したその瞬間から驚きの効果が実感されます。
Bạn sẽ cảm nhận được hiệu quả lập tức ngay sau khi sử dụng
★画期的な溶接スパッター付着防止剤です。
Kỷ nguyên mới của dung dịch chống xỉ hàn

ご利用方法 Hướng dẫn sử dụng (Đối với đầu hàn đang sử dụng)

1. 溶接作業終了後、外したノズルの汚れを付属品のスコッチブライト及びウエスにて良く拭き取ります。
Sử dụng miếng sơ nhựa (đi kèm) hoặc rẻ lau để đánh và lau sạch vết bẩn của đầu hàn.

2. FN-2813にノズルを数秒浸します。(Nhúng đầu hàn vào dung dịch FN-2813 khoảng mấy giây)

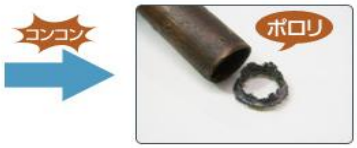
3. 浸したノズルを自然乾燥させて下さい. (Sau khi nhúng để khô tự nhiên)

あら不思議・・・使用前とほとんど変わりが無く万が一付着した時もサットひと拭きでＯＫ
Ngạc nhiên … Gần như không thay đổi so với trước khi hàn hoặc nếu có dính xỉ hàn thì chỉ cần lau nhẹ là OK

（溶接ロボット使用時）

Hàn bằng Robot

あら不思議・・・ノズルを軽く叩くと付着したスパッターがポロリ
Ngạc nhiên … Chỉ cần gõ nhẹ đầu hàn là xỉ hàn sẽ rơi ra



（手溶接使用時）

Hàn bằng tay

※上図データは、当社使用実績によるものであります。(Thông số ở trên là thông số thực tế sử dụng trong nhà máy)
※一瓶で一日５本使用時で約３ヶ月間使用可能となっております。(Nếu dùng cho 5 đầu hàn/ 1 ngày thì một lọ dùng được trong khoảng thời gian 3 tháng)

注意 (Chú ý)

※FN-2813を使用するときは、毎回 ノズル部分を付属品のスコッチブライトでこすってからご使用下さい。
Trước khi nhúng vào dung dịch FN-2813, đầu hàn phải được vệ sinh sạch bằng miếng sơ nhựa đính kèm sản phẩm .
※FN-2813を付けた部分に汚れが付着する場合があります、その時もスコッチブライトで落として下さい。
Phần nhúng vào dung dịch FN-2813 có khả năng dính bẩn nên hãy dùng miếng sơ nhựa đánh sạch .
※1日1度の塗布で効果が約1日持続します。（但し、高電流／連続ロボット使用時は約半日を目安にして下さい）
Có thể sử dụng liên tục trong 1 ngày chỉ với 1 lần nhúng. (Nhưng với điều kiện dòng điện cao hoặc hàn Robot liên tục thì khả năng chỉ có thể sử dụng được nửa ngày)
※新しいノズルを使用するときは、浸す部分を付属品のスコッチブライトで必ずこすってからご使用下さい。
Đối với đầu hàn mới, trước khi sử dụng cũng dùng miếng sơ nhựa đánh qua để dung dịch có thể bám vào bề mặt đầu hàn tốt hơn .
※新しいノズルを使用するときは、ノズルの塗布／乾燥を3回程繰り返してからご使用下さい。（2度目より1回でOKです）
Đối với đầu hàn mới: Nhúng => Để khô, lặp lại 3 lần trước đi sử dụng. (Từ lần thứ 2 trở đi: Nhúng => để khô, sau đó sử dụng được luôn)
※目に入った時、手に付いた時は水でよく洗って下さい。それでも改善されない場合は医師にご相談下さい。
Nếu bị dung dịch dính vào mắt hoặc tay, hãy rửa sạch bằng nước sạch. Trong trường hợp không cải thiện thì hãy hỏi tư vấn của bác sĩ .

FN-2813

ノズル専用スパッター付着防止剤 (Dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn)

▼ノズルに溶接スパッターが付着して困ってはいませんか？

Những vấn đề bạn thường gặp khi sử dụng dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn?

※ノズル専用スパッター防止剤を使っているのに スパッターが付着してしまい効果が感じられない。

Bạn đã dùng dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn nhưng thấy xỉ hàn vẫn bám, không hiệu quả

※ノズル専用スパッター防止剤がスプレ―タイプなのですぐに無くなってしまう。

Bạn thấy rất nhanh hết khi dùng dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn dạng xịt

※ノズル専用スパッター防止剤が浸漬塗布乾燥タイプなのに 数時間しか効果がない。

Bạn thấy không hiệu quả khi dùng dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn dạng nhúng và sấy khô

※ノズル専用スパッター防止剤を溶接工程後に都度つけなくてはならない。

Bạn thấy không tiện khi dùng dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn vì sau mỗi lần hàn lại phải nhúng lại

▼こんなノズル専用スパッター付着防止剤があったらいいなと思いませんか？

Bạn thấy sao khi có loại dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn giải quyết được tất cả các vấn đề trên

※FN-2813ノズル専用スパッター防止剤を一日一度の塗布で効果が一日持続する。

Với dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn FN-2813, 1 ngày chỉ cần nhúng 1 lần và dùng được cả ngày liên tục .

※FN-2813ノズル専用スパッター防止剤を使うことによってノズルにスパッタ―は付くが「ハガレ」

Dùng dung dịch chống xỉ hàn cho đầu hàn FN-2813, xỉ hàn vẫn bám dính vào đầu hàn nhưng chỉ cần gõ nhẹ sẽ rơi ra ngay

※FN-2813ノズル専用スパッター防止剤を溶接ロボットで使用する場合 都度のエアー噴き付けだけで 付着がない。

Trong trường hợp sử dụng robot hàn, bạn chỉ cần thỉnh thoảng lấy máy nén khí để xịt đầu hàn, xỉ hàn sẽ hết bám dính

AZUMA VIỆT NAM - PHÂN PHỐI ĐỘC QUYỀN
DUNG DỊCH CHỐNG XỈ HÀN FUNABORI FN-1101 & FN-2813

AZUMA VIET NAM TRADING AND SERVICE COMPANY LIMITED
Add: 611 Linh Nam Street, Linh Nam Ward , Hoang Mai District, Hanoi, Vietnam
Tel : +84-24-3224.7548 Fax : +84-24-3643.6055 MST : 0107307139
Web: azumavietnam.com

ICS 25.160.20
J 33

CWA

团　　体　　标　　准

T/CWAN 0004—2018

焊接防飞溅剂检验方法

Test methods for welding anti-splash agent

2018-05-05 发布　　2018-06-01 实施

中 国 焊 接 协 会　发 布

网站www.cnfw315.com
电话400698315
刮涂层 查真伪

HIỆP HỘI HÀN TRUNG QUỐC CẤP CHỨNG CHỈ CHO SP FN-1101 & FN-2813

高機能材料　ファイン・スペシャリティ

フナボリ 溶接スパッタ大幅低減

付着防止剤 中国で業界標準に

金属加工メーカーのフナボリ（東京都江戸川区）は、溶接時のスパッタ付着防止剤を拡販する。第4石油類と界面活性剤の最適配合比率により、スパッタ付着率を水系品比で8割削減。金属加工品の品質を高められるほか、除去作業の手間とコスト削減にも寄与する。大手自動車メーカーへの採用実績を誇り、このほど中国の溶接関連団体の標準品としての採用も決定。高温で過酷な環境になる溶接現場での作業員の負担軽減にもつながるとして提案に拍車をかける方針だ。

フナボリは溶接やメッキなどの金属加工事業を手がけ、溶接では椅子やテーブル、棚などの什器で豊富な実績がある。溶接時に発生する溶融金属の微粒子であるスパッタは、付着により金属製品の品質低下を招くだけでなく、除去する手間とコストも負担となる。同社は自社の課題としてスパッタ対策に取り組み、多様な付着防止剤のテストを実施。第4石油類と界面活性剤を最適比率で配合した「FN-1101」を開発し、千葉工場（千葉県佐倉市）での実用化を経て外販も開始した。

軟鋼やステンレス、ポンデ鋼板に使用でき、スパッタ付着率は水系製品比で80%の削減に成功。除去作業を大幅に簡略化できる。加工品の仕上がり精度も向上するほか、使用量は従来の3分の1に抑えられる。溶接業界でスプレーのほかノズル専用の固形タイプも揃えている

カチオン系1液水性シーラー 付着性良く黄変なし

セブンケミカル（東京都新宿区、三浦健悦社長）は、付着性が良く黄変にしい1液水性カチオンシーラー「セブンHBアトラスシーラー」を発売した。下地のマイナスイオンとシーラーのプラスイオンが電気的に引き合う仕組み。競合品より粒径の小さい樹脂を採用し、下地に深く浸透するようにした。溶剤系シーラーに匹敵する密着性を実現。タイル改修用の透明塗料「セブンS」などとの組み合わせを提案する。

シーラーでは上塗り塗料の前に使う下塗り材。以前は溶剤系が主流だったが、最近では臭気の少ない水性製品が増えつつある。とくに屋内不要でスイオンが電気的に引き使いやすい1液水性型では、カチオン系と呼ばれる製品を各社が展開している。

ただ、従来の水性カチオン系は耐久性や付着性が溶剤系に劣るのが一般的だった。セブンHBアトラスシーラーでは、競合品に比べて10分の1～20分の1程度の粒径を持つ原料樹脂を採用した。これにより下地の奥までシーラーが浸透し、密着性を高めた。

また水性カチオン系は日光で黄変しやすく、上塗り塗料が透明の場合には外観を損なうことがあった。セブンケミカルでは、配合を工夫して透明性を保つ設計に成功。水性ならではの安全性と、溶剤系並みの性能を両立したとして、ハイブリッドHBと命名した。

セブンケミカルの主力製品の一つが、紫外線や雨水によるタイル劣化を防ぐ「セブンS」。透明なためタイルの持ち味である美観を維持できるのが特徴となる。

セブンSと組み合わせ可能なシーラーとして、劣化原因である水分への耐性が高い「セブンSネオシーラー」を昨年発売した。溶剤系のネオシーラーに、今回投入したHBアトラスシーラーを加え、顧客の選択肢を増やす提案を行う。

脂肪素樹料 水性で高耐候仕上げ

大日本塗料 窯業サイディング用フッ塗

大日本塗料は、窯業系サイディング外壁材の塗り替えに向く水性フッ素樹脂塗料「EXTRAアクアフッソ」の販売を開始した。2000年代半ばに登場した高耐候性仕上げサイディングの塗り替えタイミングを狙う。高耐候性仕上げに付着する水性製品は珍しい。初年度に8000万円、3年度に2億4000万円の売り上げ目指す。

窯業系サイディング材はセメントを主原料にした外壁材で、プレハブ住宅やマンションの玄関や外壁で人気が高い。もともとシリコン系塗料で保護することが多かったが、2005年頃から無機系やフッ素系、光触媒系のコーティング材による仕上げが増えてきた。

これらは「高耐候性仕上げ」などと呼ばれ、塗り替えサイクルが15～20年と長い一方、塗り替え時に塗料が付着しにくい。また新品時に塗られている塗料の種類が判別しにくく、付着性を上げるための下塗り塗料（シーラー）の選択も困難だった。

EXTRAアクアフッソは、同社の「マイティ万能水性シーラー」と組み合わせることで、高耐候性仕上げのサイディング材のほか、アルミニウムやステンレス、ガルバリウム鋼板、繊維強化プラスチック（FRP）など多様な基材に付着する。

また、臭気の少ない水性塗料のため住宅地での塗り替え作業にも向く。一般に水性塗料は溶剤系に比べて耐久性が劣るが、EXTRAアクアフッソでは塗膜の結合技術を高めて問題を解消。通常のフッ素系塗料と異なり、フルオロエチレンとビニルエーテルを交互に配列させた。これにより紫外線の影響を受けにくい塗膜が得られる。耐用年数は約20年を想定する。

大日本塗料は住宅メーカーと組み、新品サイディング材に使う塗料を長年にわたり手掛けてきた。そのノウハウを使い、業界の定番品を目指して新製品を開発した。価格は15㎡当たり8000円と、フッ素系としては低く抑えた。コストと機能の両立をアピールすることで主力商材に育てる。

化計 日本精化が新中 成長分野で事業拡大

22年度売上高390億円へ

日本精化は2022年度に連結売上高390億円を目指す5カ年の中期経営計画を策定したと発表した。17年度の約4割増となる。このため工業用製品事業や家庭用製品事業で成長分野を重点に新規事業領域の獲得などを図る。設備投資は総額100億円を計画している。22年度の営業利益目標は39億円とし、営業利益率10%以上を目指す。

同社は今年2月に創立100周年を迎えた。100周年を見据えた成長基盤の強化・積極的な設備・人材への投資―を掲げた。

工業用製品事業の成長分野における戦略として、香粧品分野では化粧用機能原料（生理活性物質、機能性油剤、ナノ素材）を供給するグローバルパートナーを目指した認知度向上と市場への浸透を図る。精密化学品分野では医薬用リン脂質、既存分野の競争力強化と事業領域拡大を目指した川下分野展開の強化、また機能性樹脂、機能性コーティング剤における新規事業領域の獲得に力を入れる。

家庭用製品事業の戦略として、環境衛生分野においてコア事業のさらなる強化、商品開発力の強化、業容拡大と新規事業領域の獲得を図る。

3月期決算 純利益2ケタ増

ハリマ化成グループ

ハリマ化成グループの2018年3月期決算は増収増益となった。営業利益は前期比10・9%増の40億円、経常利益も同2・0%増の40億円、純利益は同12・6%増の27億円。売上高は同2・7%増の733億円で、樹脂化成品、製紙用薬品、電子材料部門がいずれも増加した。年間配当金は1株当たり23円を予想。普通配当19円に記念配当4円を加える。

グループ会社のロータルは主要製品である粘接着剤用樹脂の販売単価の下落などが影響して売上高が減少した。一方、樹脂化成品は建築・外装用塗料向けが堅調に推移し、営業利益が同24・7%増益は同25・9%増の458億円となった。

電力関連事業は電力貯蔵用のNAS電池（ナトリウム硫黄電池）は低調だったが、がいしは国内需要が減少した一方で中国や中近東向けに増販し増収、利益面は赤字幅が縮小した。セラミックス事業は自動車排ガス浄化用の触媒担体およびセンサー、中国で車載用電池製造向けに加熱装置が増販し増収。利益面は増産設備の立ち上げ費用が増加し減収だった。エレクトロニクス事業は主に半導体製造装置用製品の増販が寄与し増収増益となった。

今期予想は売上高500億円、営業利益770億円、経常利益765億円、純利益520億円。

業界人必携　塗料業界の最新情報を網羅！　好評発売中!!

塗料・塗装業界 唯一の総合資料集

2018年版『塗料年鑑』

～Yearbook of Paint & Coatings～

70 YEARS 1946-2016

塗料報知新聞社 Since 1946

豊富な業界情報で調査・営業戦略・研修に最適

一押し!

HIỆP HỘI HÀN TRUNG QUỐC CẤP CHỨNG CHỈ CHO SP FN-1101 & FN-2813