

パウダーコーティング

2020年 新年号

Vol.20 No.1



パウダーコーティング

2020 年新年号

巻頭言

令和 2 年 新年ご挨拶	9
	海老名 孝
新年ご挨拶	10
	窪井 要

トピックス

特集：粉体塗装機と粉体塗装設備（1）

パーカーエンジニアリング株式会社	12
ノードソン株式会社	15
旭サナック株式会社	19
グラコ株式会社 GEMA 事業部	24
サメス・クレムリン株式会社	25

海外だより

ニュージーランド視察・研修旅行 2019	28
	株式会社コーティングメディア

<組合便り他>

日本パウダーコーティング協同組合より新年のご挨拶	37
--------------------------------	----

組合便り

2019 年（令和元年）10 月－12 月の主な組合活動報告	39
--------------------------------------	----

後付	43
----------	----

編集委員会

編集委員長	河合 宏紀（カワイ EMI）	
編集委員	荒川 孝（日産自動車株）	壺岐 富士夫（日鉄防食株）
	竹内 学（茨城大学）	佐川 千明（関西ペイント株）
	桜井 智洋（コーティングメディア）	
	野村 孝仁（日本ペイント・インダストリアルコーティングス株）	
	吉田 誠二（日本パーカラライジング株）	柳田 建三（旭サナック株）

掲載広告目次

株式会社ケット科学研究所	1
AGC 株式会社	2
久保孝ペイント株式会社	3
グラコ株式会社	3
株式会社小野運送店	4
日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社	4
ロックペイント株式会社	5
ナトコ株式会社	5
旭サナック株式会社	6
一般財団法人日本エルピーガス機器検査協会	6
ノードソン株式会社	7
ホソカワミクロンワグナー株式会社	8
株式会社三王	32
株式会社板通	33
横浜化成株式会社	33
株式会社明希	34
城南コーテック株式会社	34
株式会社アック	34
パーカーエンジニアリング株式会社	35
筒井工業株式会社	35
株式会社マルシン	36
大日本塗料株式会社	36

デュアルタイプ膜厚計 LZ-990「エスカル」

膜厚管理、丸く収めます。

高性能で多機能、しかも小型でシンプルな膜厚計を…。
相反する要求を丸く収めると、膜厚計は新しいカタチになる。



デュアルタイプ膜厚計 LZ-990「エスカル」は必要最低限の操作キーだけを備えた膜厚計です。シンプルながら膜厚管理に必要な機能は充実し、アプリケーション(検量線)メモリ、測定データメモリ、膜厚管理の上下限設定、統計処理、データ出力などの15種の機能を装備しています。1台で鉄や鋼などの磁性体金属に施されたペイント厚やメッキ厚等の測定と、アルミや銅などの非磁性体金属に施されたペイント厚やアルマイト被膜厚等の測定が可能です。しかも、素材を自動判別しその測定モードへ切り替わります。プリンタや測定スタンド、外部出力ケーブルなどのオプションも充実しています。

- 電磁・渦電流式兼用膜厚計
- 素地自動判別機能
- アプリケーションメモリ機能
- 充実した付属品
- データ出力USB端子搭載
- 各種オプションを用意



●角棒の測定例



●丸棒の測定例



●キャリング・ポーチと付属品



■オプション
測定スタンド LW-990
プリンタ VZ-330



USBケーブル



プリンタケーブル



JIS K5600規格
適合商品

Kett

株式会社ケット科学研究所

東京本社 東京都大田区南馬込1-8-1 ☎143-8507 TEL(03)3776-1111

大阪支店(06)6323-4581 札幌営業所(011)611-9441 仙台営業所(022)215-6806 名古屋営業所(052)551-2629 九州営業所(0942)84-9011

●この商品へのお問い合わせは上記、またはE-mailでお願いいたします。 URL <http://www.kett.co.jp/> E-mail sales@kett.co.jp

AGC

ECO

ここからはじまるECO
塗料用フッ素樹脂粉体
実績と信頼



AGC化学品カンパニー
AGC株式会社

100-8405 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング Tel 03-3218-5040 Fax 03-3218-7843 URL <http://www.lumiflon.com>

SINCE 1967
KING of Powder

NISSIN
Powder

国産初の
静電塗装用粉体塗料。
各種産業分野でいち早く
環境保護、省資源化に貢献。

ニッシン パウダー 粉体塗料カラーカードシステム

粉体色見本帳による
受注システム



豊富な塗色を常備在庫

ニッシン パウダー

(ソリッド色) 182色

ニッシン パウダーコートS

(特殊模様塗料) 20色

合計 202色

コンパクトで使いやすく、
模様見本を含め全色掲載

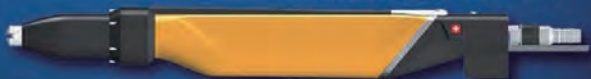
1カートン (15kg) よりオーダー OK

久保寿ペイント株式会社

本社・工場：〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路3丁目15番27号 TEL (06) 6815-3111 FAX (06) 6323-5881
関東営業所 TEL (048) 660-1200 FAX (048) 660-1202 九州営業所 TEL (092) 411-7011 FAX (092) 411-7041
名古屋営業所 TEL (052) 261-1125 FAX (052) 261-1135 <http://www.kuboko.co.jp>



自動ガン OptiGun GA03



これまでに類のない驚異的な塗装性能
塗料の大幅削減を約束
際立った定量供給を実現
安定した塗装品質を提供
内面自動塗装の世界を変える



Gema



<http://www.gemapowdercoating.com>



グラコ 株式会社
ゲマ事業部

〒224-0025 横浜市中区早瀬1-27-12
TEL: 045-593-7335 / FAX: 045-593-7336

塗料の運搬を始めて 110余年 !

創業明治二十九年

危険物運搬、塗料系の
廃棄物収集運搬はお任せ下さい

TEL・FAXにて 当社の産業廃棄物依頼表をご請求下さい
すぐにお送りいたします。

小缶からドラム缶
粉体フレコンバッグも処理します
廃材、ビニールシート廃ローラー、ウェスなどの産廃物も収集いたします
電着槽 塗装ブースの清掃も承ります



収集運搬費・処理費用は別途ご相談に応じます

お客様の気持ちを運ぶ

東京都塗装工業協同組合、東京都塗料商業協同組合
埼玉県塗料商業会、日本塗料商業組合神奈川県支部
神奈川県工業塗装協同組合 埼玉県工業塗装協同組合

指定業者

東京都 品川区南品川4丁目2番33号
まずは ご連絡下さい <http://www.ono-unso.co.jp/>
営業担当 里吉まで

TEL 03-3474-2081
FAX 03-3474-2838



株式会社小野運送店



① 1Kg からオーダーメイドできる粉体塗料

耐候性向上タイプ新発売!

超小口短納期調色粉体塗料

アルファ

ビリュージア アルティカラー[®] α

PERFORMANCE

- 経済的! 1Kg から発注OK!
- 早い! オーダー色を短納期でお届け致します
(当社通常粉体塗料よりも短納期でお届けいたします)
- カラフル! 粉体塗料を混合し
お好みの色に調色できます

QUALITY

- キレイ! 超微粒子により塗膜外観に優れ、
美しい仕上がり肌が得られます
- エコ! 無溶剤で環境に優しい粉体塗料
RoHS 指令対応
- つよい! 耐候性に優れています
(ビリュージア アルティカラー[®] α対比)



日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社

〒140-8675 東京都品川区南品川4-1-15 TEL 03-3740-1130



工業用塗料

<http://nipponpaint-industrial.com/>

47077®

超美粧性粉体塗料

第3世代
HAA
粉体塗料

つや消し性と
高平滑性の両立

▶推奨用途

デスク

ロッカー

配電盤

発電機

間仕切り

什器

照明機器

など

極めて
美粧性に優れた
艶消し外観

特に
鋼製家具用途に
適合

HAA系

ヤニレスで
炉の汚染が
極めて小さい

エネルギー
コスト
CO₂削減

ブリッジ抑制

超美粧性
粉体塗料

付き回りに
優れる

オーバーベークしても
色差・光沢の
影響が小さい

従来品



ロックペイント 株式会社

詳しい使用方法等については、最寄りの営業所へお問い合わせください。

東京営業部 / 〒136-0076 / 東京都江東区南砂2丁目37番2号
TEL (03)3640-6000 FAX (03)3640-9000
大阪営業部 / 〒555-0033 / 大阪市西淀川区堀島3丁目1番47号
TEL (06)6473-1650 FAX (06)6473-1000

ロックペイントのホームページ <http://www.rockpaint.co.jp>

エコな粉、ええコナ

粉体塗料

エコナ®

1ケースからの少量・短納期を実現
特長ある品種

- 薄膜・高平滑タイプ
- 低温硬化タイプ
- ヤニ臭改善型 (PRTR 法対応)
- 高耐候性タイプ
- 艶消しタイプ
- ファインレザータイプ、
レザーサテンタイプ
- エッジカバータイプ



ユニークな発想で新しい価値を創造する®

ニトコ株式会社

〒470-0213 愛知県みよし市打越町生嶺山18

営業管理 TEL 0561-32-9651 FAX 0561-32-9652

支店 中部(愛知)・東部(埼玉)・西部(大阪)・西南部(福岡)





新世代通信対応
レシピシステム

SUNAC-IoT



好評の形状認識スプレikatに加え、スプレイト監視機能を搭載。ネットワーク連携でハンガー毎の生産コストやロスを瞬時に把握でき、生産計画の効率化を実現しました。



おかげさまで
創立75周年

Connection
Communication
Cooperation

これからも技術創造企業として、
お客様とのつながりを大切にしていきます。



エアラップ静電ガン

TeTop
APEGシリーズ

新型エアキャップ採用で、
大吐出量での塗料使用量
の削減と高級仕上げを両立、
生産効率向上を実現しま
した。



世界初
デュアル電界方式粉体ガン

Ec'Corona-X
シリーズ

新荷電方式=デュアル
電界方式により、塗料
使用量の削減と共に美
粧仕上げを実現しました。



塗装FAシステム・機器の総合メーカー

旭サナック株式会社

本社・工場 愛知県尾張旭市旭前町5050番地 TEL(0561)53-1213(代) 〒488-8688
東京支店 東京都千代田区神田西橋田町4番1 メディックスビル5階 TEL(03)3254-0911 〒101-0037
大阪営業所 大阪府吹田市垂水町3丁目28番4 TEL(06)6386-8105 〒564-0062



ISO 9001 認証
JQA-3895
〔国〕日本品質保証機構



ISO 14001 認証
JQA-EM3121
〔国〕日本品質保証機構

new coating technology



URL <http://www.sunac.co.jp> E-mail: sunac_e@sunac.co.jp

モットーは公平・公正・迅速・丁寧・親切。
LIAは企業規模や体質を尊重し、
リーズナブルな価格で審査登録を行っています。



ISO認証取得の、
最短コース。



一般財団法人 日本エルピーガス機器検査協会

ISO審査センター (LIA-AC)



〒105-0004 東京都港区新橋1-18-6 共栄火災ビル7F TEL03(3580)3421(直通) / 03(5512)7921(代表) FAX03(5512)7923



アンコール エンライテン

Encore

nLighten

更なる効率化を求めて
アンコールガンにLEDライトを装着
More light means more right

〒140-0012
東京都品川区勝島1-5-21
TEL : 03-5762-2722
E-mail :
fin@nodson.com
ノードソン株式会社
Performance by design

ノードソン エンライテン

×

検索

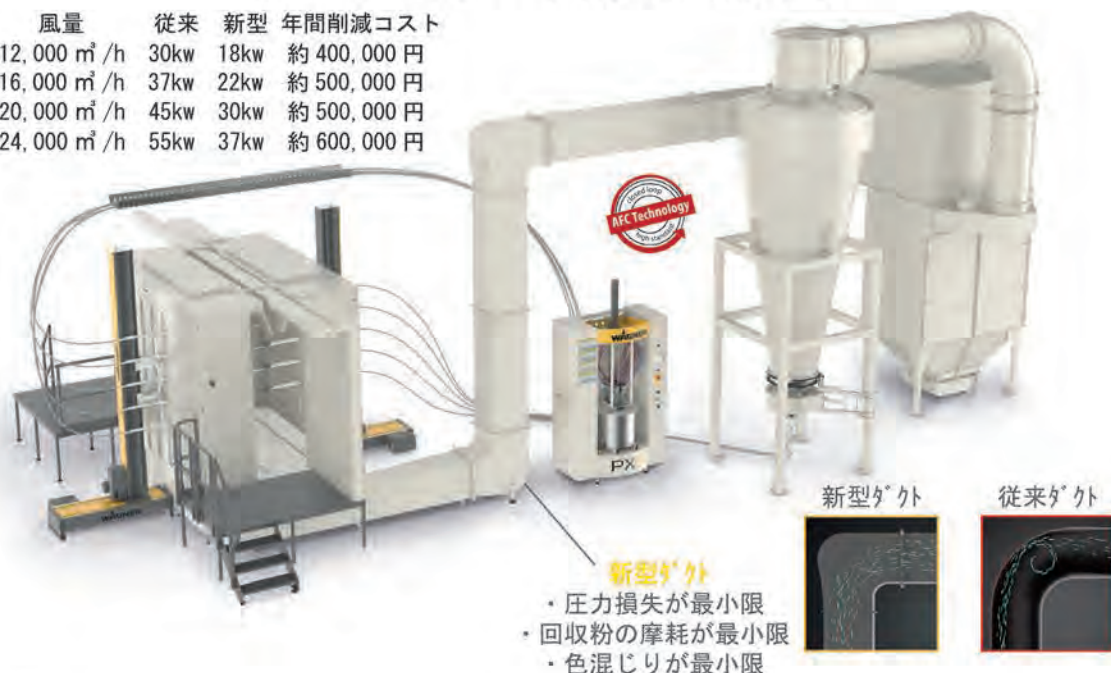
<https://www.nordson.com>



～新製品～ **E-Line application solution**
Energy Efficiency Package

プラスチックブースシリーズに
省エネ型ブースが仲間入り

風量	従来	新型	年間削減コスト
12,000 m ³ /h	30kw	18kw	約 400,000 円
16,000 m ³ /h	37kw	22kw	約 500,000 円
20,000 m ³ /h	45kw	30kw	約 500,000 円
24,000 m ³ /h	55kw	37kw	約 600,000 円



※1

特許取得済みの革新的な配管やエルボーダクトにより
新型サイクロンまでの圧力損失を最小限に抑えられます。

- ◆粉体塗料使用量の削減
- ◆電気・エア使用量の削減
- ◆長時間連続安全運転
- ◆消耗部品コストの削減
- ◆メンテナンス・色替え時間の削減
- ◆高品質塗装

※1：特許はヨーロッパで取得済。
日本国内は特許申請中。



- ① コロナカップガンセット
- ② サクションランス型トリボガン
(伸縮最長2500mm)
- ③ トリボカップガンセット
- ④ ハンドガンユニット
(塗料カートン式・60ℓタンク・3ℓタンク)

ホシカワミクロンワグナー株式会社 **WAGNER** GROUP

本社・テストラボ 〒573-1132 大阪府枚方市招堤田近 1-9 TEL:072-856-6751 FAX:072-857-3722

東京支社 〒277-0873 千葉県柏市中十倉二 407-2 TEL:04-7131-3175 FAX:04-7131-3161



令和2年 新年ご挨拶



海老名 孝*

明けましておめでとうございます。

皆様におかれましては、健やかな新年をご家族お揃いでお迎えのこととお慶び申し上げます。

また、日頃より皆様には、日塗商の組合活動、運営に際しまして、ご指導、ご鞭撻を賜り、心より厚くお礼申し上げます。

さて、昨年5月に開催いたしました、当組合創立70周年記念式典・祝賀会には、ご来賓をはじめ、関係各位多数のご臨席を賜り、お陰様で盛会裡に終えることができました。改めまして皆様にお礼と感謝を申し上げます。

昨年は振り返りますと、5月に元号が令和と改元され、新天皇の即位に関わる一連の行事もつつがなく執り行われ、大変おめでたい雰囲気にも包まれた一年でありました。その一方で、自然災害も多く発生いたしました。お亡くなりになられた方々には謹んでお悔やみを申し上げますとともに、被災された皆様には心よりお見舞いを申し上げます。

10月には消費税率が引き上げられ、業種によっては駆け込み需要もあったようですが、塗料販売業では目立った動きはありませんでした。また、11月20日に安倍首相の在職日数が憲政史上最長となりましたが、9月の内閣改造では組閣一ヶ月余りで二人の閣僚

が辞任に追い込まれ、また、桜を見る会に関する問題など、足元でも不祥事が続いています。

私共の組合活動を顧みますと、当組合独自の認定制度であります「塗料マイスター制度」への取り組みでは、教材や試験問題の作成なども始まり、実施に向け具体的に進んできています。

青年部も3年目となり、富澤新会長の下、「新たな一歩を踏み出そう～フュージョン～」をスローガンとして、日本塗装機械工業会との共同事業「次世代塗装チームラボ」をスタートさせるなど、ますます活発に事業を行っています。

今年は庚子（かのえ・ね）年です。十二支の最初である子年は変化が生まれる年、新しい何かが始まる年と言われています。株式市場でも「子年は繁栄」という格言があり、株価が上昇する傾向にあると言われています。まさにその年に東京オリンピック・パラリンピックが開催されます。56年ぶりに東京で行われるオリンピック・パラリンピックの経済効果に期待しつつ、国民が心を一つにして応援したいと思っております。

末筆ではございますが、今年が皆様方にとって幸多い年になりますことをお祈り申し上げ、年頭のご挨拶とさせていただきます。

* 日本塗料商業組合 理事長

新年ご挨拶

窪井 要*

あけましておめでとうございます。IPCO 理事長の窪井 要です。

2020 年が皆様にとりまして素晴らしい一年になりますよう心よりお祈り申し上げます。旧年中は IPCO の活動に対しご理解とご協力を賜り心より御礼申し上げます。また、本年も工業塗装のあるべき姿を具現化すべく活動し、地球環境保全に最大の努力をしておりますので、どうぞ宜しくお願い致します。

さて、2019 年を振り返りますと、冬の寒さが尋常でなかったことを思い出します。一方で7月以降、極端な温度変化に見舞われ、それまでの低温状況から一挙に猛暑へと移行するあたり、日常生活においても地球温暖化を実感しました。それを裏付けるニュースが昨年末に飛び込んできました。ドイツの環境 NGO は、去年1年間に異常気象により世界で最も深刻な被害を受けたのは、記録的な豪雨や猛暑に見舞われた日本だったとする分析を発表するとともに、温暖化対策の強化を呼びかけました。発表の中で「同じ年に複数の極めて異例な気象災害に見舞われるのは地球温暖化の影響を抜きには考えにくい」としています（2019 年 12 月 5 日 NHK NEWS WEB より）。

このような地球が抱える問題を解決するための世界共通の目標として、2015 年 9 月に 193 の国連加盟国が、2016 年から 2030 年の 15 年間かけてより良き未来を実現するための計画「アジェンダ 2030」を採択しました。この計画が、最近いろいろなところで耳にする「持続可能な開発目標：Sustainable Development Goals、略して SDGs」です。SDGs は 17 の目標と 169 のターゲットからなり、私たちは地球環境の悪化を加速させないためにも、この SDGs（エスディー・ジーズ）を基軸としたモノづくりを実行して行かなければなりません。中でもとりわけ工業塗装の現場では 12 番目の目標「つくる責任、つかう責任」が大変重要です。具体的には環境負荷を最小にする生産行動と、その行動の環境対応度を確認しなければなりません。2020 年こそ SDGs マインドをすべての生産者が持ち、今できることからすぐに実行する時です。特別な設備を導入するのではなく、塗着効率を上げて化石資源の使用量を削減することや、工場内整備をしっかりと行い不良率を低減することも SDGs に対する積極的な行動だと考えます。これまではコスト削減や顧客満足を中心とした取り組みであったものが、実は人類にとって大変重要な取り組みでもあったのです。これからの 10 年間、大きな変化が生まれるものと思います。環

境負荷を低減するために「塗装レス」などという、塗装関係者としては聞きたくない言葉も議論のテーブルに上がるでしょう。しかし、環境負荷もトータルバランスの視点で見れば、現在の塗装技術は非常に優れています。耐久消費財のライフサイクルを飛躍的に伸ばし、その塗膜が作り出す色や艶は工業製品に素晴らしい価値を生み、その製品は所有者にとって大切なものとなり、結果としてその製品を長く大切に使うという気持ちを育むことにつながることでしょう。

さて、2020 年の IPCO は「塗装技術の持つ素晴らしい機能（価値）を地球環境に適合する方法で作り上げ SDGs の目標達成を目指す」というビジョンを掲げ活動してまいります。具体的な行動として、「グッドコート規格」の制定を目指しています。これは IPCO のビジョンを具現化するための方法です。SDGs12 番目の目標、「つくる責任、つかう責任」を実行するために、今後私たちは SDGs に合致したものづくりを実行しなければなりません。前述の塗着効率を上げるための行動についても、実験段階でよい結果が出ても、日々の生産活動に反映され、実行され続けなければ意味がありません。モノづくりの現場における作業で必ず守るべきことがあります。それらの「こと」を精度高く行い続けることを目指した仕組みが IPCO グッドコートです。作業内容の正しさはもとより、毎回間違えのない繰り返しを実行することがグッドコートの肝となりますが、その繰り返し精度を上げるためのツールとして IPCO では IoT システムの導入とその進化を目指し行動しています。IoT システムと聞くと未来の話で、現在の現場にはなじまないと考える方もおられると思います。しかし、近年顕在化している人手不足と、その解消のための塗装未経験者の方や外国人労働者の方々に間違えのない塗装作業を続けて頂くために IoT システムは非常に重要なツールとなることは間違えありません。この IoT システムを進化させ、塗装現場の確認事項を常に作業者とやり取りし、ポカミス無くすことはもとより、塗装におけるパラメーターを全て記録し失敗しない生産活動に活かします、また、現場の温湿度をはじめとする環境データや、VOC 濃度等、リスクアセスメントに関するデータも収集し、お客様に対する塗装品質の安心と共に、現場技術者の安全、安心についてもデータ化し「つくる責任、つかう責任」を果たしてゆきたいと考えています。

IPCO では 2018 年度に続き、今年度も IPCO ムックの発刊を計画しています。そこでは、前述の SDGs の目標達成につながるモノづくりのヒントや、塗装技術

* 一般社団法人国際工業塗装高度化協議会 理事長

の有効性、塗装工場の公害対策の取り組み紹介や地球温暖化対策と塗装工場、環境負荷と塗料について掲載する予定です。

私自身は零細工業塗装メーカーであり小さな力しか持っていません。しかし、IPCOには業界の枠を超えた人々が集まり、議論し、工業塗装のあるべき姿を目指しています。IPCOは一般社団法人化して今年で3年目を迎えます。成果として経済産業省、東京都、埼玉県等からの公の仕事を担当していただくことが増え、一つの成果を上げていると自負しています。結果を出せている要因としてIPCOに集う方々の「志の高

さと実行力」という人のパワーによるところであると日々感謝をしています。今年も皆様のご支援に励まされながら工業塗装のあるべき姿を目指します。

結びに、ロケットの父と呼ばれているロバート・H・ゴダード(1882年～1945年)の言葉を紹介します、「何が不可能なのかを言うのは難しい。なぜなら昨日の夢は今日の希望であり、明日の現実なのだから。」

共に力を合わせ、心をつにして2020年を素晴らしい一年にしましょう。