

## コーティングジャパン 2024 IPCO DAY セミナーを終えて

高橋 大\*

平素は当社団へのご理解、ご協力を賜り誌上をお借りして厚く御礼申し上げます。一般社団法人国際工業塗装高度化推進会議（以下 IPCO）は、環境問題をはじめとして工業塗装に数多く立ちはだかる諸問題を解決するべく 2007 年に立ち上げた「工業塗装高度化協議会」を前身とし、2017 年 10 月に一般社団法人化し現在に至ります。

IPCO では関東・関西で開催される塗料・塗装の展示会「コーティングジャパン」内での講演会を 2021 年 12 月の第 4 回コーティングジャパン東京より担当しています。その時から 2 日間は日本塗装機械工業会（以下 CEMA）様、1 日を IPCO が担当していました。2023 年 5 月第 6 回コーティングジャパン関西から日本塗料工業会（以下 JPMA）様にも 1 日分の講演を担当していただくこととなり、CEMA、JPMA、IPCO の 3 団体での 1 日ずつを担当する形になっています。

当初は IPCO の活動や IPCO 会員企業の紹介、IPCO 団体会員であるパウダー協様には毎回 1 枠の講演で粉体塗料や粉体塗装機などパウダー協内でのトピックスの紹介をお願いしていました。しかし、現在は CEMA が塗装機械、JPMA が塗料と棲み分けができて中、IPCO としては環境や人口減少といった工業塗装を取り巻く諸問題を解決する塗装機械、塗料以外からの切り口でのテーマを選定しています。

その結果、今回はパウダー協会員会社から 2 社、賛助会員会社から 1 社の講演をいただく形となりました。（後に書く IPCO カンファレンスではパウダー協会員会社の講演が 3 社となりました）

パウダー協理事を務める私としては、身最良となるかもしれませんが、それだけパウダー協会員各社が高い意識をもって事業に取り組んでいらっしゃる結果だと捉えています。

今回、第 7 回塗料・塗装設備展コーティングジャパン大阪 2024 は 5 月 8～10 日までインテックス大阪にて開催され、IPCO は初日（5 月 8 日）の講演を担当しました。当日の講演は下表をご参照ください。

## アンケート結果について

当日、講演を聞いていただいた方に実施したアンケート結果について概略をご説明します。

まず、このセミナー開催をどこで知ったか？です。

CJ = コーティングジャパン、入口 = 講演会場入口で講演を知ったという方が 6 割近くにも及んでいます。つまり、このコーティングジャパンでの講演は、当日展示会にいらしゃった方がたまたま講演を聞くということが多く、不特定多数の方に聞いていただけていることがわかります。

講演については、ほとんどの方が参考になると書いてくださっています。

塗料・塗装業界で興味あることについては、展示会にいらしゃる方は塗料や塗装機器といったより具体的な情報を求めていらしゃっていることがわかります。

これらの結果を見て、自社で PR したいことがあるようでしたら、ぜひ私宛にご相談ください。よろしく願いいたします。

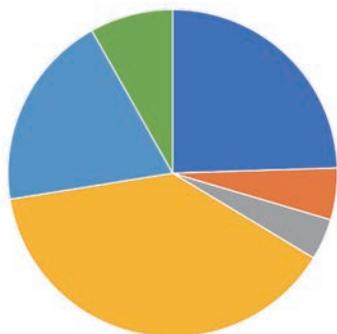
## 第 7 回塗料・塗装設備展 コーティングジャパン大阪 2024 IPCO Day 講演内容

年月日：2024 年 5 月 8 日（水） 場 所：インテックス大阪

	講演タイトル	社名	所属役職	氏名
1	環境配慮型塗装前処理のご紹介 ー水性塗布型 1 コート技術ー	日本ペイント・サーフェミカルズ（株）	技術本部商品開発部 基盤技術ユニット マネージャー	三浦 裕佑
2	塗料チューブの開発	（株）アオイ	技術開発課	菊地 滋
3	カーボンニュートラル実現に向けた水素燃焼バー ナ商品化と塗装設備への導入検討	（株）ヒートエナジーテック	東日本営業課 課長	尾崎 崇志
4	工業塗装で取り組む環境対応	戸崎産業（株）	代表取締役	戸崎 寿人
5	塗装工場のための DX・AI 技術活用による 省人化手法と実践	（株）ヒバラコーポレーション	代表取締役社長	小田倉 久視

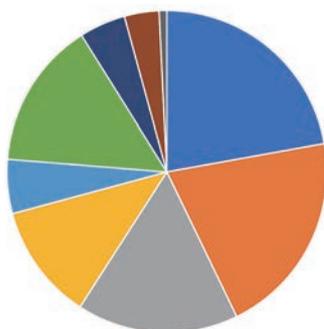
\* 一般社団法人 国際工業塗装高度化推進会議 副理事長

## アンケート セミナー開催をどこで知ったか？



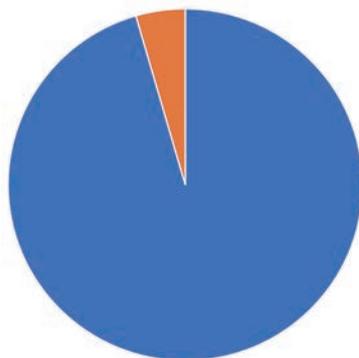
CEMA	24
JPMA	5
IPCO	4
CJ	38
入口	19
その他	8

## アンケート 塗料・塗装業界で興味あること

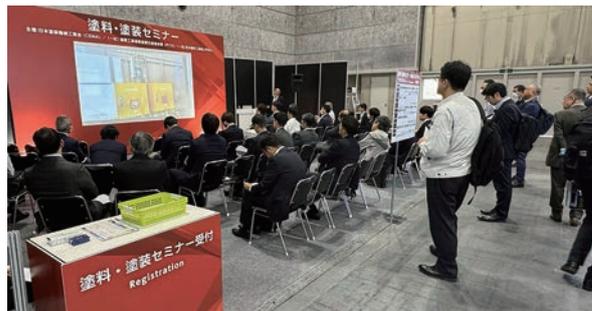
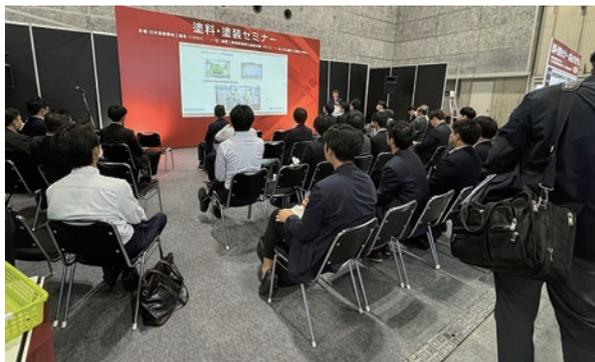


塗料	57
塗装機器・設備	53
環境対策設備	42
自動化・ロボット化	30
IoT・DX	14
脱炭素	38
その他環境問題	12
海外情報	9
その他	2

## アンケート 講演内容の感想



参考になった	85
参考にならなかった	4





日本ペイント・サーフケミカルズ(株) 三浦氏



戸崎産業(株) 戸崎氏



(株)アオイ 菊地氏



(株)ヒバラコーポレーション 小田倉氏



(株)ヒートエナジーテック 尾崎氏

## 5年ぶりの IPCO カンファレンスの開催を終えて

高橋 大\*

平素は当社団へのご理解、ご協力を賜り誌上をお借りして厚く御礼申し上げます。コーティングジャパンでの講演報告に続いて、第3回 IPCO カンファレンスの報告をします。

一社) 国際工業塗装高度化推進会議 (IPCO) では、工業塗装の社会的地位と認知度の向上をはかり、日本のものづくりに貢献し産業の発展に寄与する目的で「第1回 IPCO カンファレンス」を2018年に開催しました。翌年に第2回を開催しましたが、コロナ禍で中断し、5年ぶりに「第3回 IPCO カンファレンス」を本年5月31日に開催しました。

地独) 東京都立産業技術研究センター様と共催とさせていただきます、東京都立産業技術研究センター本部内

の「東京イノベーションハブ」において、副題を「これからの工業塗装をひもとく～CNと人材確保の具体的対策～」とし経済産業省様の基調講演をはじめ全6講演、10社の展示をいたしました。

当日は講演会には約100名の方に、講演終了後の交流会には約70名の方に参加いただきました。

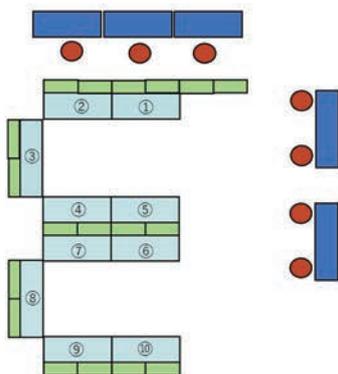
企画が都合により本年2月からのスタートとなり準備期間が短く、講演者・展示社・スタッフ・聴講者のみなさまにご迷惑をお掛けしこの場を借りてお詫び申し上げます。

しかしこの準備期間中に講演者からは「もっと話す時間が欲しい」、展示社からは「もっとスペースがあってもいい」、聴講者からは「質問の時間が少ない」と

## 第3回IPCOカンファレンス 講演内容

	講演内容	講演者
1	GX実現に向けた素材産業の現状と対応	経済産業省 製造産業局 素材産業課 課長補佐 井出 大士
2	サーキュラーエコノミーにおける中小企業の課題と都産技研の取組み	地独) 東京都立産業技術研究センター 研究開発本部 機能化学材料技術部 部長 瓦田 研介
3	中小企業が取り組むカーボンニュートラル計画策定と中小機構による支援施策及び実施事例について	(株)花菱塗装技研工業 管理部 次長 吉野 正樹 独) 中小企業基盤整備機構 中小企業アドバイザー 馬場 英樹
4	塗装工場のためのDX・AI技術活用による省人化手法と実践	(株)ヒバラコーポレーション 代表取締役社長 小田倉 久視
5	なぜ、人材確保や育成は難しいのか？その原因と改善の秘訣	筒井工業 (株) 代表取締役社長 前島 靖浩
6	工業塗装で取り組む環境対応	戸崎産業 (株) 代表取締役 戸崎 寿人

## 展示



位置	会社・団体名
①	協和機工株式会社
②	エックスライト社
③	日本ペイント・サーフケミカルズ株式会社
④	株式会社コニファ
⑤	株式会社セブナ装機
⑥	有限会社シーティータカハタ
⑦	株式会社栗田工業
⑧	株式会社三王
⑨	株式会社林塗装工業所
⑩	東和酵素株式会社

\* 一般社団法人 国際工業塗装高度化推進会議 副理事長

の声があり、準備の至らなさを感じる反面、皆さまの熱心さが過去2回とは明らかに違っていることを感じました。交流会も急遽会場を拡大し大勢の方に参加いただけるようにし、意見交換を活発にさせていただくことができました。

また、今回は経済産業省井出課長補佐様、東京都立産業技術研究センター瓦田部長様とも、できるだけ聴講者のためになるようにと事前ヒアリングや各地への見学で工業塗装の実情を知っていただいた上での講演でしたので、一般論だけで終わらなかったこともこの場でご報告しておきます。

### アンケート結果について

当日、講演を聞いていただいた方に実施したアンケート結果の一部をご説明します。

講演会全体について、テーマ選定、分かりやすさ、内容の具体性のほぼすべてにおいて「非常に良い」または「良い」という評価をいただきました。

今後実施を望むテーマに関しては、前述のコーティングジャパンとは違い、「自動化・ロボット化」、「環境対策設備」「脱炭素」と具体的なテーマを望む声が多いという結果となりました。

その他、個別の講演についてもアンケートを取っていますが、ほとんどが「非常に良い」「良い」という結果となっており、8割以上が「非常に良い」という評価を得た講演もありました。

以上、「第3回 IPCO カンファレンス」のご報告となります。次回の日程は未定ですが、必ず開催しますので、たくさんみなさまのご参加を心からお待ちしています。よろしくお願いいたします。

また、IPCO では今年度より合同会議が3カ月に一度開催されることになりました。リアル・オンラインのハイブリッド形式での開催となりますのでご興味ある方はご参加ください。

IPCO 活動に関して今後ともご指導ご協力のほどよろしくお願いいたします。

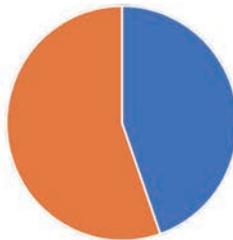
## アンケート 全体について

テーマ選定



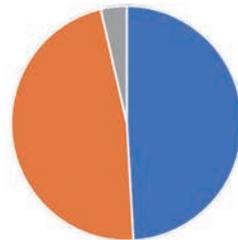
全体 テーマ選定	
非常に良い	35
良い	22
あまり良くない	
良くない	
	57

分かりやすさ



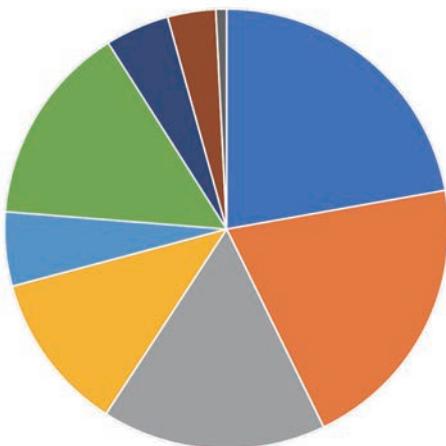
全体 わかりやすさ	
非常に良く分かった	25
良く分かった	31
あまりわからない	
分かり難い	
	56

内容の具体性



全体 内容の具体性	
非常に具体的	27
具体的	26
やや抽象的	2
抽象的	
	55

## 今後実施を望むテーマは？



塗料	16
塗装機器・設備	20
環境対策設備	24
自動化・ロボット化	26
IoT・DX	18
脱炭素	21
その他環境問題	10
海外情報	15
その他	2



東京都立産業技術研究センター 瓦田氏



IPCO 坂井理事長挨拶



(株)花菱塗装技術工業 稲田氏、吉野氏



東京都立産業技術研究センター 角口理事挨拶



中小企業基盤整備機構 馬場氏



経済産業省 素材産業課 井出氏



(株)ヒバラコーポレーション 小田倉氏



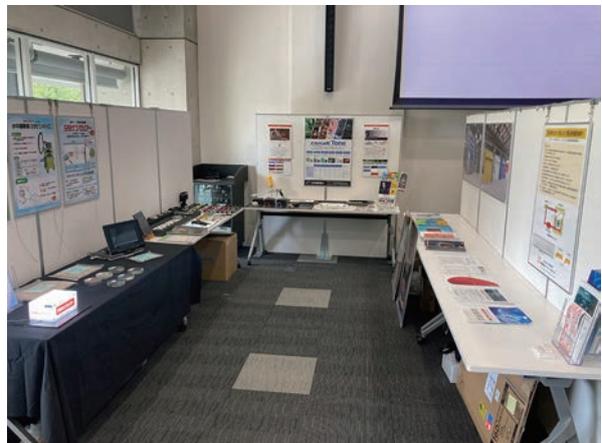
筒井工業(株) 前島氏



戸崎産業(株) 戸崎氏



東京都立産業技術研究センター 鈴木氏



On demand powder coatings  
**conall**<sup>®</sup>  
 コナール

環境にやさしい、小ロット短納期、オンデマンドオーダー粉体塗料・コナール

- 1 ケース 5kg からの指定色を製造<sup>※</sup>
- ご希望の色を忠実に再現
- 鮮鋭性・平滑性にすぐれ、美しい仕上がり
- 短納期

用途に応じた、豊富なラインナップ

標準タイプ	スーパーコナール	FL フッ素	屋外用最高級グレード。最高ランクの耐候性を有するフッ素樹脂粉体塗料です。
	ハイパーコナール	FH フッ素ポリエステル	屋外用高級グレード。フッ素樹脂を使いコストパフォーマンスに優れた中間グレード。
	コナール	PK 高耐候ポリエステル	1 ランク上の屋外用。耐候性と付着性のバランスが取れた使いやすい粉体塗料です。
		PU ポリエステル	一般屋外用。平滑性に優れ艶有から 3 分艶有まで調整可能です。
		PH ポリエステル	一般屋外用低温型、160°C×20分での焼付が可能です。焼付時にヤニが出ません。
		HT エポキシポリエステル	一般屋内用。強靱で鮮鋭性に優れた塗膜です。
		HL エポキシポリエステル	一般屋内用低温型、150°C×20分での焼付が可能です。
意匠性タイプ	コナール	ウェーブ	意匠性凹凸模様。溶剤系では表現できない立体的な模様で、重厚感と高級感を演出します。
		メタリック	ボンディングタイプ。溶剤系とは違うメタリックで重厚感と高級感を演出し、塗装も容易です。
		スリックスエード	新たな色彩表現となめらかな感触で商品に新しい可能性を開きます。
	コナールトーン	ハンマートーン	ハンマートーン模様。溶剤系でも長く親しまれてきたハンマートーンです。模様再現性は溶剤に比較して容易です。
		リンクルトーン	リンクル模様。縮み、チリメン、リンクルなど溶剤系でも様々な名称で親しまれてきました。粉体の模様は溶剤と比較して緻密で均一になります。
		スネークトーン	スネーク模様。リンクルトーンに似ていますが、まさに蛇革です。色を工夫することで斬新なイメージを与えることができます。
		アンティークトーン	アンティーク模様。粉体塗料独特の模様です。アンティーク、バンビー、フラッシュトーン、ハンマートンなど様々な呼称で呼ばれています。
		キャンディトーン	カラークリヤー。発色・塗装作業性だけでなく塗膜性能にもこだわり、今までのカラークリヤーを凌駕します。
	テラトーン	テラコッタ調模様。南欧素焼風の模様も粉体塗料であれば 1 コートで再現できます。	
	チョコナ	各種	ペットボトル入粉体塗料。即日出荷の 100 色カラーバリエーション。粉体塗料をより多くの人に、より多くのものに。1 本 330gx2 本入りでオンラインショップにて販売中。

※ コナールトーンなど一部の塗料を除きます。詳しくはお問い合わせください。

- 樹脂により艶の調整範囲が異なります。詳しくはお問い合わせください。
- 模様系塗料は、塗装設備・機器の種類、膜厚、焼付条件などで模様の状態が変化することがあります。
- メタリックは、塗装機器の種類、膜厚等により輝度やメタリック感が変わる場合があります。
- キャンディトーンは下地が透ける塗料ですので、下地の状態や膜厚により表情が変わります。



塗料・塗装資材の総合商社  
 小ロット溶剤調色  
 小ロット粉体製造  
 塗装機器・設備のコーディネーター

化学で人と自然の共生する明日へ



株式会社 三王 粉体事業所  
 埼玉県草加市弁天 4-17-18  
 TEL: 048-931-2001  
 FAX: 048-931-2141  
 www.san-oh-web.co.jp  
 info@san-oh-web.co.jp

快適と信頼が  
私たちの商品です。

表面処理の総合商社…



株式会社 **板通**

<http://www.itatsu.co.jp>

本社 〒326-0802 栃木県足利市旭町 553 TEL 0284(41)8181 FAX 0284(41)1250

本部 〒373-0015 群馬県太田市東新町 330 TEL 0276(25)8131 FAX 0276(25)8179

両毛支店/埼玉支店/高崎支店/小山支店/宇都宮支店/水戸支店/東北営業所  
フィリピン/タイ/インドネシア/中国

## 横浜化成株式会社

本 社 ☎108-8388 東京都港区高輪2丁目21番43号 ☎03(5421)8266(大代)  
大 阪 支 店 ☎530-0047 大阪市北区西天満5丁目1番9号 ☎06(6364)4981 (代)  
千 葉 支 店 ☎263-0001 千葉市稲毛区長沼原町804番地 ☎043(259)2311 (代)  
静 岡 営 業 所 ☎422-8067 静岡駿河区南町13番3号(TKビル) ☎054(282)5366 (代)

地球に優しい環境型塗装技術はこれからの優先課題です！！

地球環境に優しい次世代の塗装法 Powder Coating (粉体塗装)

「長さ 17.5m」「重量 2.0t」最先端の生産環境におまかせください。

妥協を許さない信念で、高品質を保ち保ち続けます。

株式会社 明希

代表取締役会長 新井 かおる (薫) 代表取締役社長 新井 裕喜

〒675-1202 兵庫県加古川市八幡町野村字蟹草 616-44

TEL 079-438-2737 (代) FAX 079-438-2771 (代)

HP:<http://www.e-orca.net/~meiki/> Email:meiki\_qa@e-orca.net



 城南コーテック株式会社

樹脂からマグネシウムまでをラインシステム化した多量生産方式を採用

新素材をコーティングする

粉体塗装

電着塗装

溶剤塗装

本 社 〒142-0063 東京都品川区荏原 6-17-16 ☎03(3787)0711(代)  
上里工場 〒369-0315 埼玉県児玉郡上里町大字大御堂字長久保1450の37 ☎0495(34)0801(代)  
児玉工場 〒367-0206 埼玉県本庄市児玉町共栄 800-9 ☎0495(72)6191(代)

ISO 9001・14001 登録企業

アックでは、塗料・塗装方法・設備・機器の提供はもちろん、塗料専門商社としての経験と知識を活かして、皆様が抱える問題に対し、環境時代に最適な「アイデア」を提案します。

環境時代が求める  
エコロジカル・  
ペインティングへ

お客様に「信頼と満足」を  
 株式会社アック  
[www.a-c-c.co.jp](http://www.a-c-c.co.jp)

本社/名古屋市港区十一屋2-12 〒455-0831 TEL(052)381-5599  
名古屋・小牧・三河・豊川・弥富・浜松・いわき・山口・東京

塗装会社が、  
風土改革コンサル  
はじめましたw！

自主的**考動**を育む**製造業**による**働きがい改革**

『**T-CX**』

ツツイ式 企業風土  
トランスフォーメーション

自主的に考動できない…

連携できない…

やらされ感…、他人事…

離職が多い…、採用できない…



SDGs、DX、働き方改革をスムーズに運用する為には…

【自主的考動を育むアプローチ】が有効です。

聴く

問う

伝える

待つ

【お客様の声】

- ・社員だけに変化を強いていたことに気づいた。
- ・コーチがいることで実践できるようになった。
- ・ストレス無く、充実した経営ができるようになりました。
- ・家族との関係性も劇的に改善出来ました。

詳しくは**T-CX**チラシへ！



働きがい改革とわくわくSDGsと粉体塗装のバイオニア

筒井工業株式会社

## 素材の付加価値を向上する

地球にやさしい粉体塗料

**V-PET**  
Series

高意匠性シリーズ 特殊模様粉体塗料

エポキシ/ポリエステル系

**V-PET 特殊模様 サテン**

落ち着いた高級感あるサテン調仕上げ

エポキシ/ポリエステル系

**V-PET 特殊模様 リンクル**

立体的な3分つやからグロスの凸凹模様仕上げ

パウダーフロンシリーズ ふっ素粉体塗料

ふっ素樹脂系

**パウダーフロンCW**

3分つや〜フルグロスまで光沢調整が可能

ふっ素樹脂系

**パウダーフロンSELA**

ふっ素樹脂とポリエステル樹脂の二層分離形

…彩りに優しさをそえて…  
未来へつなぐ

大日本塗料株式会社

**DNT**  
DAI NIPPON TORYO

お問い合わせは  
●大阪 ☎06-6266-3134 ●東京 ☎03-5710-4505  
●小牧 ☎0568-76-5578 <https://www.dnt.co.jp/>  
塗料相談室フリーダイヤル 0120-98-1716

# 粉体塗装のパイオニア。



独自のパルス制御で美しい仕上がりへ

新製品

## Pulse Power 9000 シリーズ



Pulse Power9000S  
塗料タンクモデル

Pulse Power9000TS  
2丁取塗料タンクモデル

Pulse Power9000B  
塗料箱モデル

Pulse Power9000TB  
2丁取塗料箱モデル

東京営業 : 03-3278-4800  
北関東営業所 : 028-662-7641

名古屋営業所 : 052-823-1751  
大阪営業所 : 06-6386-6132

北陸出張所 : 0766-26-5131  
九州営業所 : 093-631-7464

