

ノードソン株式会社「イノベーションラボ」

—2019年8月22日のプレス発表会に参加して
及び同社よりのニュースリリース資料より—

事務局

ノードソン株式会社「イノベーションラボ」のプレス発表会が8月22日にあり、パウダー誌事務局として参加させていただきました。

まず同社 8F 会議室にて同社内田代表取締役社長の挨拶と松本マーケティングコミュニケーション・マネージャーの方からイノベーションラボについての概要説明があり、その後 1F のラボに移り、ラボ見学を致しました。ラボは約 120 m² の広さで、導入事例などをプレゼンテーション方式で、機器や製品サンプルを見せながら紹介するシステムとなっています。

以下、同社よりのニュースリリース資料です。

ノードソン株式会社は「イノベーションラボ」を 東京本社 1F にオープン

—精密塗布技術と国内 50 年の実績をベースに、
あらゆるステークホルダーと共創する
オープンイノベーションで機会創出を目指します—

ノードソン株式会社（本社：東京都品川区）は、2019年6月7日に開催した50周年記念式典にて「イノベーションラボ」のグランドオープンを発表しました。この新しいラボでは、ノードソンが提供する技術とアプリケーション紹介を行なっているのと同社、お客様の課題や新しいテーマを持ち込んでご相談頂ける特別で自由な空間を演出しています。

「イノベーションラボ」でご紹介するノードソンの幅広い技術とは、液体・粉体などの塗料、グリスやはんだなどの常温液剤、チョコレートやソースなどの食材や、ホットメルト接着剤のように常温硬化するものから UV 硬化型接着剤の塗布。またはフィルム成形

などの押出成形や射出成形に関する技術など、多様な材料の塗布技術による導入事例などをプレゼンテーション方式で、機器や製品サンプルをお見せしながらご紹介しています。

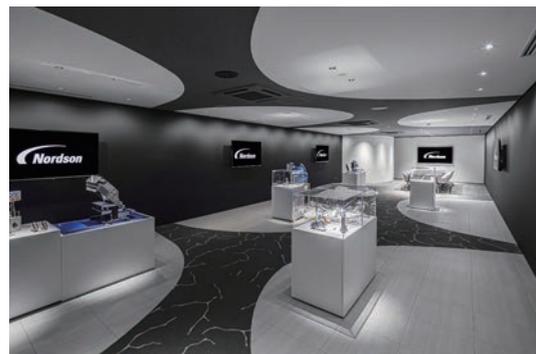
ノードソン株式会社代表取締役社長である内田勝は50周年記念式典にてグランドオープン発表に際し、次のように述べました。「50年の節目にかかげた“ともに未来へ、ともに革新を”というスローガンには、これまで私たちを支えてくださった皆さまへの感謝と、これからも付加価値のある精密ディスペンシングソリューションを提供し続け、皆さまと共に未来を想像していきたい、という想いを込めております。このノードソン“イノベーションラボ”はまさにその想いの実現の一步を皆さまと歩むべくしてスタートさせました。ぜひ皆さまと共に、革新的技術を求め、オープンイノベーションを加速していきたいと願っております」。



イノベーションラボ入口（同社提供）



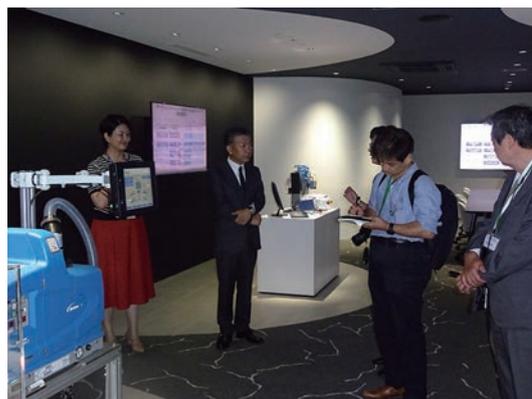
8F 会議室での内田社長挨拶



ラボ内全景（同社提供）



塗装機展示品（同社提供）



ラボ内での説明風景（中央は内田社長）

なお、本イノベーションラボは完全予約制です。あらゆるステークホルダーを対象とした技術のご紹介や企業間コラボレーションの場としてご提供させて頂いており、市場への新しいアイデアや価値の創出を目的とし、革新的なソリューションをお客さまと共に追求します。

（ノードソン株式会社について）

ノードソンは接着剤、コーティング剤、ポリマー、封止剤、医薬品のデイスペンシングおよび処理に加え、液剤管理、品質の試験・検査、表面処理と硬化処理に使用される製品／システムを設計・製造・販売しています。これらの製品は、専門技術と世界規模の販売・サービス網によるサポート体制を提供しています。

当社はパッケージング、食品・飲料、不織布、電子機器、医療、家庭用電化製品、エネルギー、輸送、建築・建設、一般製品の組み立て・仕上げを含め、非耐久消費財・耐久消費財など多様な市場に技術貢献しています。ノードソンコーポレーションは1954年に創業し、オハイオ州ウェストレークに本社を置き、事業所およびサポートオフィスを全世界30ヶ国以上に構えています。またノードソン株式会社は、ノードソンコーポレーションの100%子会社で1969年に創業、東京都品川区勝島に本社を構えています。

ノードソンの情報については、www.nordson.com/ja-jp もご覧ください。

インドネシア駐在記 2019

小川 浩

初めまして、板通インドネシアの小川と申します。弊社は2011年に進出し来年10期目を迎えます。ジャカルタの東に位置する East Jakarta Industrial Park 内に事務所を構え、粉体塗料を中心に塗料・めっき薬品をインドネシアのお客様に販売しています。

本稿では今年の出来事を振り返りながら現在のインドネシアをご紹介します。

多様性の中の統一

INDONESIA は「インドの島々」という国名の由来が示す通り日本と同じ島国ですが国土は日本の5倍、東西の距離は5,000 km と米国の東西両岸とほぼ同じで、最大2時間の時差があります。人口2億6千万人は中国、インド、米国に次ぐ第4位の大国です。300の種族がそれぞれの言語を持ち、イスラム教徒が2億人を超える世界最多の国です。

多民族が共存するインドネシアでは「どの民族も支配してはいけない、どの地方語も国語になってはならない」という発想から、公用語には（マレー語ベースである）インドネシア語を使い、宗教もイスラム教だけでなくキリスト教やヒンズー教、仏教、儒教も憲法で認め、全ての国民が「唯一神の信仰」をする多様性の中の統一の国なのです。

ラマダン 5/6 ~ 6/4

ムスリム（イスラム教徒）はヒジュラ暦の第9月にあたるラマダンにプアサ（断食）を行います。これはムスリムの五行のひとつで、夜明けから日没まで一切の飲食を断ちます。これを1か月間続けることでコーランに学び、食べ物に感謝し、禁欲による自己修練をするのです。しかしそんな状態で仕事をするのですから集中力を欠き、効率が落ちたりします。外気温の高いインドネシアですから社員の体調がとても心配にな



スタッフとインドネシアの正装である BATIK を着て撮影

ります。

夕方断食が終わるとまず水を少しずつ飲み、次によく食事をします。その日の断食が終わることをブカプアサと言います。ラマダン中はそこら中のレストランでこのブカプアサの夕食会がにぎやかに開かれるのです。

レバラン休暇

ラマダンが終わるとレバラン（断食月明け大祭）という祝日です。今年は祭日や土日、有休奨励日と合わせて11連休でした。まさにお正月とお盆休みを足したような連休で、みんな田舎に帰って家族や親せきと過ごすようです。帰省といえばお土産やお年玉ですね、国は違えどやはり同じことをするようです。このような事情からレバラン前には社員にTHRという法定ボーナスを支給します。労働法で支給が義務づけられていて、1年以上勤務した者には最低でも給与1ヶ月分を支払うことになっています。

ラマダンで効率が落ちた5月とレバランで稼働日数が減った6月、2ヶ月に渡り売上は減るのに費用は増えるこの時期は会社経営にとって最も憂鬱な時期と言えます。

大統領選挙

4月17日に大統領を選ぶ直接選挙が行われ現職のジョコ・ウィドド大統領が得票率約55%で辛勝しました。イスラム保守派が支持するプラボウ候補の得票率は約45%ですから支持がほぼ二分したと言えます。選挙結果を不服としたプラボウ氏支持者らによるジャカルタでの抗議活動が過熱し死人が出る事態となり、日本人学校が休校になったほか企業やデパートが休業を余儀なくされるなど一時的に混乱はありましたが、現大統領が再選したことで従来進めてきた経済政策は継続されるとみられ、通貨安などの大きな影響もありませんでした。

大統領選挙投票日（4月17日）から公式な選挙結果発表日（5月22日）までは1ヶ月以上あるのですが、大統領選挙のほか国会議員や地方議員選など5つの選挙が同時であったためか、開票作業にあたった作業員が過労等で500人以上死亡したとニュースで報じられました。有権者1億9千万人に対し開票作業員が560万人と聞けば一人平均34人分の開票ではないかと思ってしまうのですが、実際はそう単純ではなかったのでしょうか。

大統領に3選は許されておらずジョコ・ウィドド大統領2期目のこれからの5年間に期待をしつつ、その後の政権の行方にも目が離せません。

大規模停電

8月4日日曜日、早めの昼食に訪れたレストランで突然電気が止まりました。アパートに帰ると同じく停電していて、どうやらバンテン州・ジャカルタ首都特別州・西ジャワ州の広域にわたる停電で、電話回線やインターネットも使えない状態だとわかりました。弊社は粉体塗料を複数の倉庫に保管していて、倉庫は温度管理をしています。仮に停電した場合は発電機に切り替えて空調する事になっていますが今日は日曜日、しかも電話がつながらぬ程の大規模停電で復旧がいつになるのか見当が付きません。いてもたってもいられずタクシーを呼んで倉庫に向かいました。到着し確認したところ、停電直後に倉庫担当者が駆けつけ発電機に切り替えて無事空調されていたことがわかりました(他の倉庫も社員を向かわせて同じように対応しました)。その後まもなくこの倉庫は電気が復旧しましたが、ジャカルタはその夜10時頃に復旧、私のアパートは次の日まで停電が続きました。

想定外の停電は私に危機管理のあり方をあらためて考えさせました。これほど広範囲かつ長時間の停電があり得るならば、空調設備や発電機の予備あるいは燃

料切れに対する二重の備えの必要性を痛感したのです。

インドネシアの今後

インドネシアでは道路渋滞が深刻です。ジャカルタ市内や東側に伸びる高速道路の渋滞は慢性的です。これを改善すべく第2高速を高架に作っていますがこれによる工事渋滞も酷いのです。町中ではバイクがクルマの中を縫うように走り、信号のない交差点では我先にと排気ガスをまき散らせながら突っ込んで来ます。環境問題も深刻です。

最近、中国や台湾で進んでいるバイクの電動化がようやくジャカルタにも入ってきたようですし、自動車の電動化についても日系メーカーが多額の資金を投じて電動車生産工場の建設計画を打ち出したと報じられています。インドネシアの電気代は他国に比べて安価で、バッテリーに使うニッケルやコバルトの資源も国内で調達可能なこともあり、国としてもEV車生産等の投資に税制優遇を図るなど積極的です。国策として自動車のキーデバイスであるバッテリーを原料からの



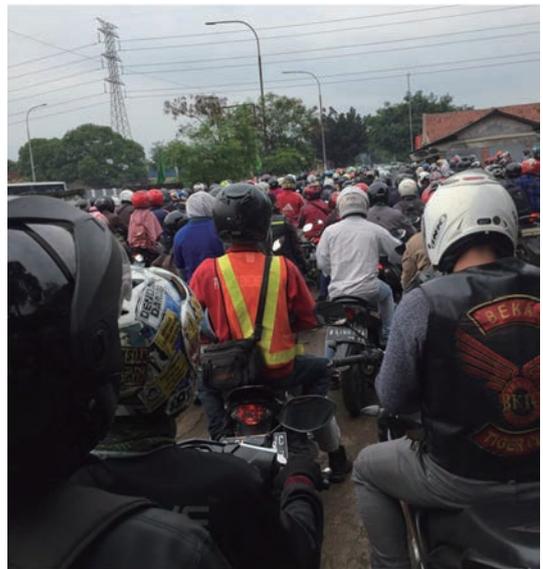
EJIP CENTERにある弊社事務所



ブカプアサの夕食会がこれから始まります



倉庫の空調用電源は通常 PLN (国有電力会社) からですが停電時は GENSET (発電機) に切り替えます



工業団地に向かうオートバイ通勤の様子

一貫生産地にしたい狙いがあるようです。

しかし自国の石炭による火力発電で低廉な電気を供給している国ですから、クルマの電動化によってその

負荷が増えるということにもなります。世界一とも言われる交通渋滞や、充電などのインフラ整備、環境問題など課題はありますが今後の展開に期待したいと思います。



PT.ITATSU INDONESIA

EJIP Industrial Park Plot 3A Cikarang Selatan
Bekasi 17550 West Java Indonesia
Telp. +62 (0)21 896 777 30



On demand powder coatings
conall®
 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※
- 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、まさに蛇草です。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 330g×2 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場合があります。
- 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ト

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

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

静電粉体塗装装置
GX8500αβシリーズ



よく塗れる塗装条件を4つの種類から選べる

- スーパーパルスパワー搭載
従来モデルにくらべ約15%ガン軽量化に成功
- ガン重量480グラム！

新規粉体搬送用装置
DFP1000シリーズ



コンパクトで高濃度
低速搬送の為、粉末を痛めない
少量エアで大量搬送可能

粉詰まり検知器Ⅱ



ライン自動化に最適な
検知器のラインナップ



マルチレベルセンサー



パーカーエンジニアリング株式会社 アイオニクス部

東日本営業チーム TEL : 047-434-3745 西日本営業チーム TEL : 06-6386-3584 海外営業グループ TEL : 047-434-5381

ビル外装建材に高耐久性粉体塗装を

優れた耐久性を有し、環境に優しい粉体塗装がビル外装建材に施されています。
素材に合わせた最適な前処理と管理体制で粉体塗装の長所を最大限に引き出します。



渋谷駅東口渡り廊下
スチール窓枠
フッ素樹脂粉体塗装



クロスコートタワー(名古屋駅前)
スチールブラケット
ポリエステル樹脂粉体塗装



中部国際空港
天井スチールパネル
ポリエステル樹脂粉体塗装

粉体塗装のパイオニア

 筒井工業株式会社



LIACA-022



CM017

〒475-0021 愛知県半田市州の崎町2-112

TEL 0569-28-4225 FAX 0569-29-0870

E-mail: tsutsuik@citrus.ocn.ne.jp

http://www.tsutsuik.co.jp

建築・装飾金物の焼付塗装



株式会社 マルシン
<http://www.kk-marusin.com>

アルミニウム合金材料工場塗装工業会(ABA)加盟

- 【取 扱 製 品】 アルミ、スチール、ステンレス製品の焼付塗装及びグライント吹付
- 【取 扱 塗 料】 フッ素・ウレタン・アクリル等溶剤系塗料、粉体塗料
- 【粉体認定工場】 AkzoNobel 社、FineShine 社、JOTUN 社、TIGERDrylac 社



草加工場【スチール製品】
 〒340-0002
 埼玉県草加市青柳 2-11-39
 TEL048-931-5200/FAX048-931-5888

松伏工場【アルミ/ステンレス製品】
 〒343-0104
 埼玉県北葛飾郡松伏町田島東 1-1
 TEL048-993-1116/FAX048-991-2002



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

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/>
 いないる
 塗料相談室フリーダイヤル 0120-98-1716