

会員各位

平成 28 年度 第 1 回 輸送分科会のご案内

*** 粉粒体運搬車～受入～サイロ貯留管理 ***

一般社団法人 日本粉体工業技術協会
輸送分科会

コーディネーター	大阪大学 教授	田中 敏嗣
副コーディネーター	千葉大学 教授	武居 昌宏
代表幹事	ツカサ工業(株)	井上 照男
当番幹事	(株)椿本バルクシステム アマノ(株)	中津川 誠一 松井 哲也

謹啓

平成 28年度の第1回輸送分科会を、「**極東開発工業株式会社 名古屋工場**」にて、粉粒体運搬車～サイロ貯留管理をテーマに開催致します。

極東開発工業(株)名古屋工場様は、昭和 30 年創業から、様々な特装車の生産を手掛け、現在はジェットパックなどの粉粒体運搬車や、大型ダンプトラック及び、荷役省力装置(パワーゲート)を主力製品として生産されています。今回は、その製造工程を見学させていただき、工場見学後は、粉粒体運搬車を主に製品紹介もさせていただきます。この機会にぜひ、各種粉粒体運搬車の特長および機能に関する理解を深めていただければ幸いです。

また、粉粒体運搬車の受入に不可欠なサイロ貯留管理のための計測技術として、日本エマソン株式会社様に、「3D スキャナー粉体計測」をご紹介します。3D 化により粉粒体の効率的な測定と適切な在庫管理が可能になります。合わせて計測機器全般の紹介もさせていただきます。

ご多忙とは存じますが是非とも多数ご参加頂けます様、どうぞ宜しくお願い申し上げます。

謹白

記

1. **開催場所** 極東開発工業株式会社 名古屋工場
〒485-0826
愛知県小牧市東田中字松本1375
TEL:0568-71-2211(代表) FAX:0568-73-2224
2. **開催日時** 平成 28 年 7 月 8 日(金) 12:30 ～ 17:30(予定)
3. **集合場所** JR 名古屋駅 新幹線北口改札出口 12:30
バス乗り場までは歩いて移動します。

※ 自動車でお来られる方は、事前にご連絡お願いいたします。

※ 雨天の場合は、傘をご用意願います。(工場見学は一部屋外移動となります。)

4. 開催プログラム

- | | | |
|--------------------------|---------------|--|
| 1) 集合 | 12:30 | JR名古屋駅 新幹線北口改札出口
※ 昼食はお済ませ下さい。 |
| 2) 移動(バス) | 12:30 ~ 13:20 | JR名古屋駅 → 極東開発工業(株)名古屋工場
※ 受付はバス社内にて行なわせていただきます。 |
| 3) 開会の挨拶 | 13:20 ~ 13:30 | コーディネーター 田中 敏嗣 教授 |
| 4) 会社案内
DVDによる工場説明 | 13:30 ~ 14:00 | 極東開発工業(株) 吉田 様 |
| 5) 工場見学 | 14:00 ~ 15:00 | 極東開発工業(株) 吉田 様 |
| 6) 製品紹介 | 15:00 ~ 15:30 | 極東開発工業(株) 平野 様 |
| 7) 質疑応答・休憩 | 15:30 ~ 15:50 | |
| 8) 製品紹介
「3Dスキャナー粉体計測」 | 15:50 ~ 16:30 | 日本エマソン(株) 平田 様 |
| 9) 閉会の挨拶 | 16:30 ~ 16:40 | 副コーディネーター 武居 昌宏 教授 |
| 10) 移動(バス) | 16:40 ~ 17:30 | 極東開発工業(株) → JR名古屋駅 |

5. 募集人数 最大40名とさせていただきます。

6. 参加費用 会員 5,000 円/非会員 7,500 円
※ 参加費は、お釣り不要になるよう ご準備をお願い致します。
参加費は移動バス内にて集金させていただきます。

7. 参加申込 別紙の申込書によりお申し込みください。
申込先:アmano(株) エンジニアリング部 松井 哲也
e-mail: tetsuya_matsui@amano.co.jp または Fax: 053-527-2109
参加申込はできるだけ e-mail にてお願い致します。

※ 同業者の方については、参加をお断りする場合がありますが、ご了解お願い申し上げます。

8. 参加申込締め切り 平成 28 年 7 月 1 日(金) 必着

9. 緊急連絡先

アmano(株)	松井	080-3771-0452
(株)椿本バルクシステム	中津井	080-1240-2235
ツカサ工業(株)	井上	090-4444-6240

平成 28 年度 第 1 回 輸送分科会 参加申込書

申し込み先: アmano(株) エンジニアリング部 松井 哲也 行き

e-mail: tetsuya_matsui@amano.co.jp (添付文書に必要事項を記入するか、
下記の必要事項をメール本文に記載して下さい。)

Fax: 053-527-2109 (本紙に必要事項を記入してご送付下さい。)

参加申込はできるだけ e-mail にてお願い致します。

輸送分科会の会員／非会員:

会員 / 非会員 ※いずれかに○をつけて下さい。

【輸送分科会会員の方 回答用】

出 欠	1. 出席 2. 欠席	(いずれかに○をつけて下さい)
氏 名		
会 社 名		
※部署・役職		
※住所	〒	
※TEL		
※FAX		
※e-mail		

※ 印の欄は、変更や今回の案内状送付に誤りがある場合に記入願います。

また、E-mail アドレスをお持ちの方は、できる限りご記入願います。

今後のご案内が迅速に行えるようになりますので、是非ともご協力のほどお願い致します。

【会員外の方 回答用】

出 欠	1. 出席 2. 欠席	(いずれかに○をつけて下さい)
輸送分科会への入会	1. 希望する 2. 希望しない	(いずれかに○をつけて下さい)
今後の案内の希望	1. 希望する 2. 希望しない	(いずれかに○をつけて下さい)
氏 名		
会 社 名		
※部署・役職		
※住 所	〒	
※TEL		
※FAX		
※e-mail		

※ 印の欄は、入会または案内を希望する場合に記入願います。

また、E-mail アドレスをお持ちの方は、できる限りご記入願います。

今後のご案内が迅速に行えるようになりますので、是非ともご協力のほどお願い致します。

<分科会事務局への通信欄>

分科会および協会の運営に関しましてお気づきの点がありましたらお書き下さい。

また、個人情報で会員名簿および参加者名簿への記載に不都合がある場合は当日配布する名簿に会社名、名前のみといたしますので、お知らせ下さい。

交通案内と集合場所

【交通案内】

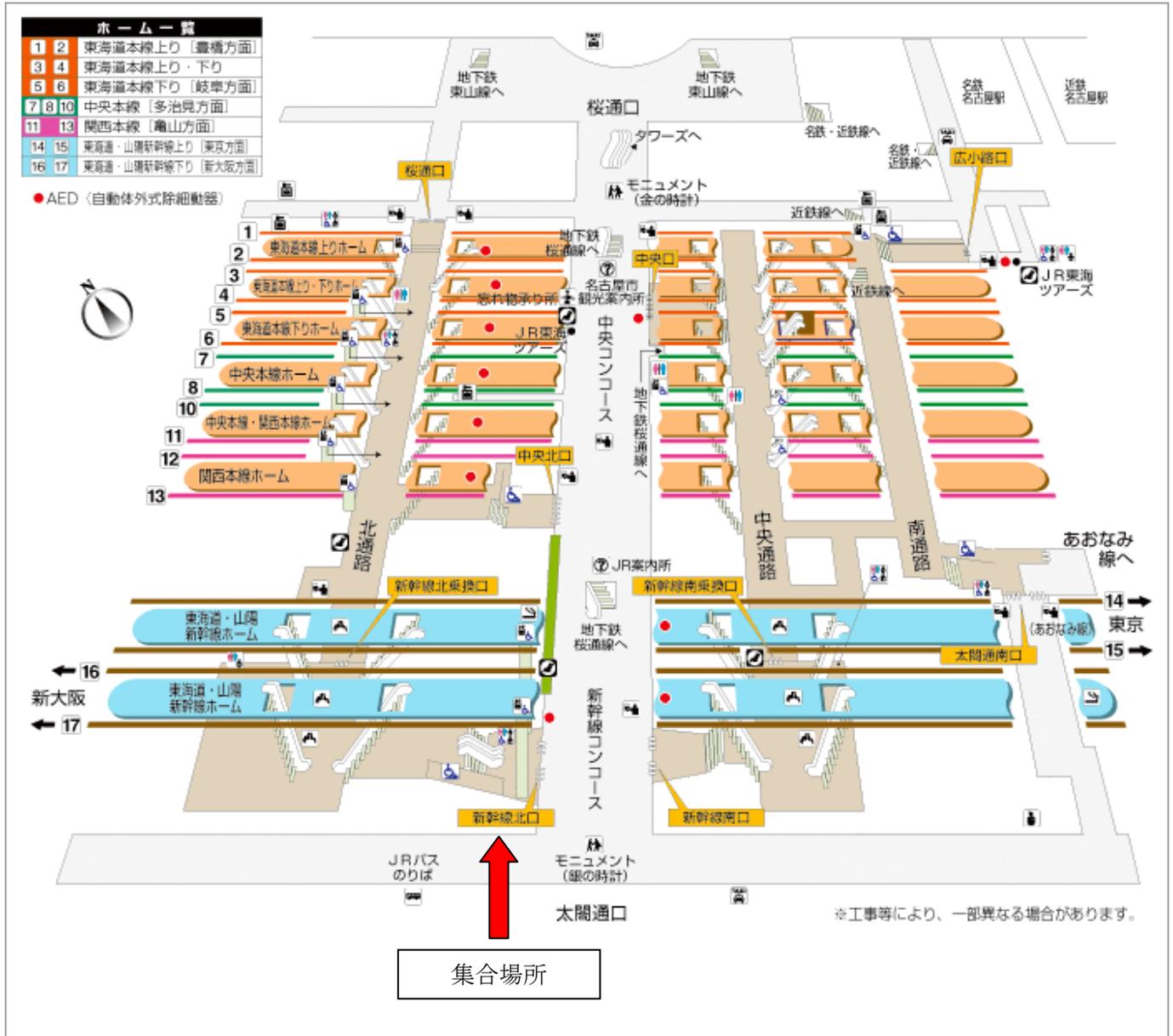
＜東京 ⇒ 名古屋＞

10:30（東京） → 12:12（名古屋） のぞみ25号

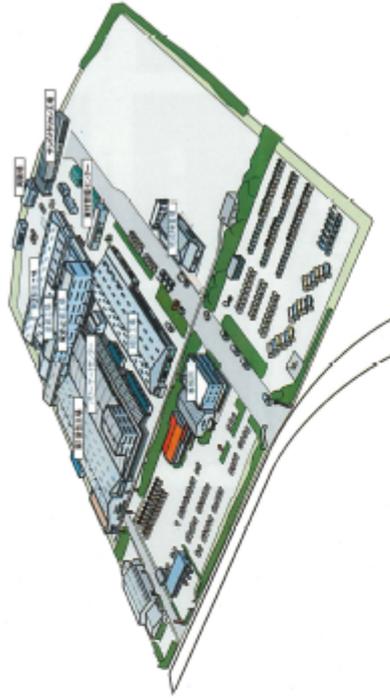
＜新大阪 ⇒ 名古屋＞

11:20（新大阪） → 12:11（名古屋） のぞみ124号

【集合場所】



名古屋工場のレイアウト



名古屋工場は社内の中部地区への進出の足利かりとして社内で二番目の工場として創業しました。創業当初より大型リヤガンをメイン製品として生産し、昭和35年からは国内初となる大型リヤガンの指定自動車生産を行ないました。その後、車輪駆動車、特殊椅子車、クレーン車、高圧作業車、燃料運搬車、ミキサートラック等の様々な特殊車の生産を行ない、中でもこのDNAを継ぎたいでどんな特殊車にもチャレンジし、現在は、粉砕機運搬車：ジェットパッカー、中小型タンクローリー、新氷車、タンク車と大型リヤガン(トレーラ、台車)や、コンテナの特殊製品及び、建設資材搬送：パワーゲーターの生産をメインにこなしています。また、名古屋工場独自の取り組みとして保全員で保全員という組織をつくり、5S、改善普及及び、原価削減等の活動を自主的に推進し、工場の活性化と改善を圖っています。

名古屋工場の概要

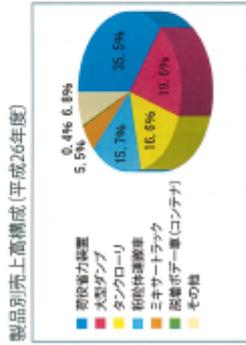
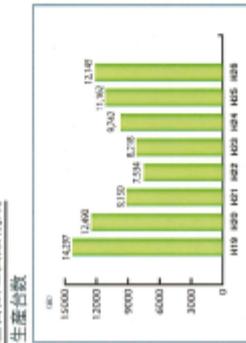
敷地面積と従業員

1) 敷地面積 107,146㎡
40,003㎡
2) 従業員数 166名(平成27年4月1日現在)

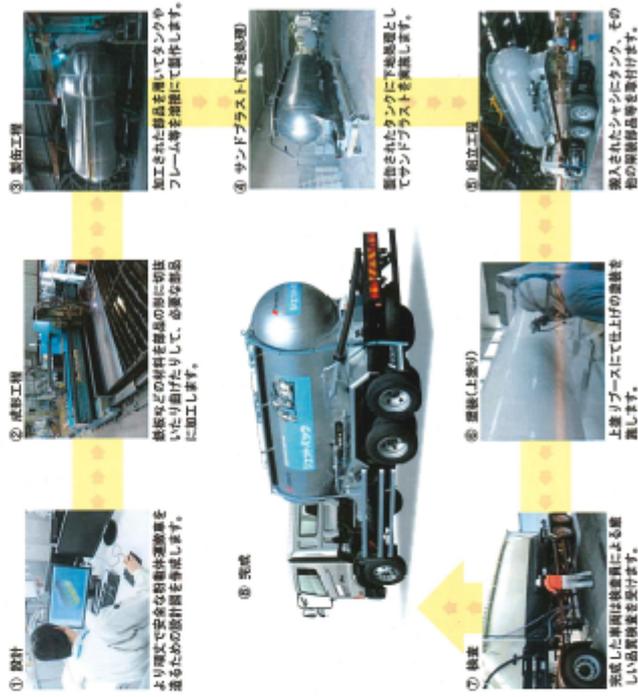
沿革

1955年(昭和30年) 6月 極東開発工業株式会社設立
1959年(昭和34年) 10月 名古屋工場(小牧市大字南外山)操業
1970年(昭和45年) 7月 名古屋工場を現在地に移転
1991年(平成 3年) 8月 営業品質向上のため、事業(ED) 遂行工場開設
2003年(平成15年) 3月 ISO14001認証取得
2005年(平成17年) 3月 新車検所完成

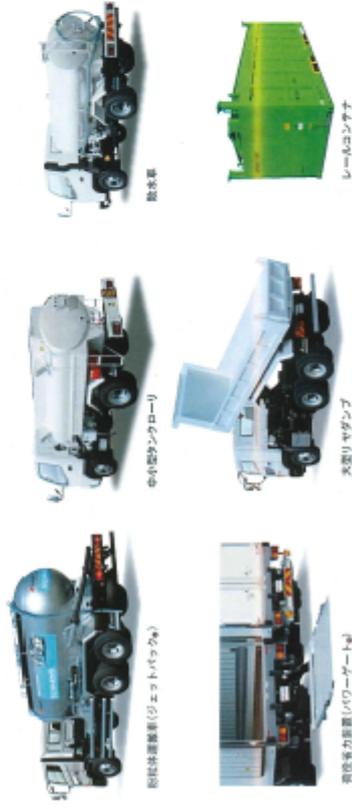
生産台数と製品構成



製造工程【粉砕機運搬車(ジェットパッカー)】



名古屋工場の生産製品



■ 極東開発工業株式会社 様 アクセスマップ



■ 日本エマソン株式会社 様 3D スキャナー粉体計測

5708L/V/S 3Dスキャナー粉体計測のご提案

低周波アコースティックで粉体を見る！

全体から反射してきたエコーによって壁へのビルドアップもわかるので正確な平均レベル/体積を出力できます。

電源：4線式

出力：4-20mA、RS-485、Modbus

出力値：L:平均レベル / V:体積 / S:3D画像

タンク高さ：6~70m

タンク直径：L:2.5m~∞ / V:2.5~12m / S:5m~∞

プロセス温度：-40~180℃

プロセス圧力：-20~300kPa

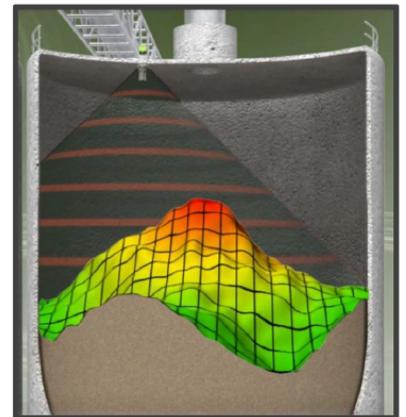
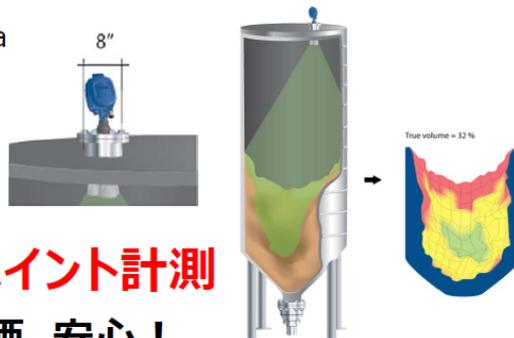
密度：> 0.2g/cm³

国内防爆：未取得

シングルポイント

→ **マルチポイント計測**

シンプル、安価、安心！



セルフクリーニング機能付き
(アンテナが振動して固着を防ぎます)

