

国際粉体工業展東京2012

POWTEX TOKYO 2012

この一粒・・・夢をかたちに 一粉の技術一

結果報告書

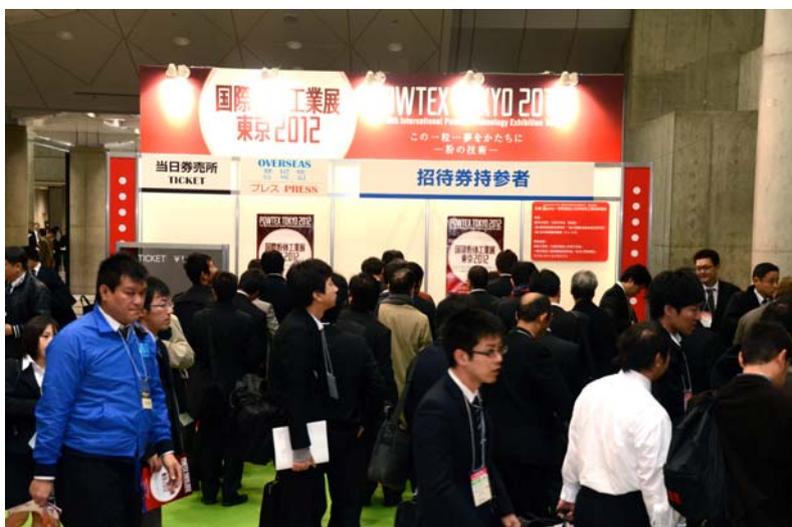
主催



APPIE 一般社団法人日本粉体工業技術協会

目次

全体開催概要	3
開催結果概要	4
セレモニー	6
併催・同時開催行事	7
粉の広場	13
広報活動	18
来場者モニターアンケート 集計結果	21
出展社一覧	22
展示会場図	27
運営組織	29



全体開催概要

名称	国際粉体工業展東京2012 POWTEX TOKYO 2012 (第19回)
テーマ	この一粒・・・夢をかたちにー粉の技術ー
会期	2012年11月28日(水)-30日(金) 10:00-18:00(30日は10:00-17:00)
会場	東京ビッグサイト 東1・2・3ホールおよび会議棟 〒135-0063 東京都江東区有明3-10-1 Tel. 03-5530-1111
主催	一般社団法人日本粉体工業技術協会
後援	農林水産省、文部科学省、環境省、(独)産業技術総合研究所、 (独)労働安全衛生総合研究所、(独)日本貿易振興機構(ジェトロ)
特別協賛	粉体工学会、公益社団法人化学工学会、一般社団法人製剤機械技術学会、 日刊工業新聞社、フジサンケイ ビジネスアイ
海外協賛	中国顆粒学会 (Chinese Society of Particuology)、UBM Canon、 ケムテック財団 (Chemtech Foundation)、ニュルンベルクメッセ中国社 (NMC)、 The Powder/Bulk Portal
協賛	塩ビ工業・環境協会、カーボンブラック協会、一般財団法人化学研究評価機構、 化成品工業協会、環境資源工学会、一般財団法人機械振興協会、合成ゴム工業会、 骨材資源工学会、材料技術研究協会、公益社団法人産業安全技術協会、 (社)産業環境管理協会、一般社団法人色材協会、一般社団法人資源・素材学会、 人工軽量骨材(ALA)協会、製粉協会、石油化学工業協会、石灰石鉱業協会、 (社)セメント協会、耐火物技術協会、タングステン・モリブデン工業会、 一般社団法人電池工業会、東京科学機器協会、ナノ学会、 一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会、日本エアロゾル学会、 一般社団法人日本化学工業協会、一般社団法人日本機械学会、 公益社団法人日本空気清浄協会、一般社団法人日本計量機器工業連合会、 公益社団法人日本下水道協会、一般社団法人日本建設機械施工協会、 (社)日本砕石協会、公益社団法人日本材料学会、一般社団法人日本産業機械工業会、 一般社団法人日本試薬協会、一般社団法人日本食品機械工業会、日本食品工学会、 (社)日本水道協会、日本製薬工業協会、日本製薬団体連合会、日本石灰協会、 日本石鹼洗剤工業会、公益社団法人日本セラミックス協会、一般社団法人日本鉄鋼協会、 一般社団法人日本電気計測器工業会、(社)日本塗料工業会、 一般社団法人日本乳業協会、日本粘土学会、一般社団法人日本農業機械工業会、 日本肥料アンモニア協会、一般社団法人日本ファインセラミックス協会、 日本プラスチック工業連盟、日本フレキシブルコンテナ工業会、日本粉末冶金工業会、 日本無機薬品協会、日本薬科機器協会、一般社団法人ニューガラスフォーラム、 一般社団法人表面技術協会、一般財団法人ファインセラミックスセンター、 (社)粉体粉末冶金協会
入場料	1,000円(バーコード登録制) ただし、招待券持参者、Webによる事前登録者および学生は無料。
同時開催	粉体工学会秋期研究発表会 (主催:粉体工学会) [11月27日(火)~11月28日(水) 於:会議棟]

開催結果概要

1.出展社数 296社・団体 (265社・団体)* ※()内は前回2010年実績

内訳: 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員 123社 (119社)*
 一般 168社 (139社)*
 団体 5団体 (7団体)*

2.展示規模 1,001小間 (941小間)*

内訳: 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員 606小間 (552小間)*
 一般 229小間 (202小間)*
 主催者関連ブース 166小間 (187小間)*

3.登録入場者数

日付	天気	'12	'10 実績
11月28日(水)	曇り時々雨	4,975名	4,043名
11月29日(木)	晴れのち曇り	5,362名	5,015名
11月30日(金)	曇り	5,628名	5,823名
合計		15,965名	14,881名

- ・受付時の入場券枚数および事前登録プリント枚数の合計カウントです。
- ・リピーター(会期中の複数の日にわたって来場した人)は1名としてカウントしています。
- ・主催関係者、運営事務局関係者、出展関係者は本集計には含みません。

4.来場者業種／職種／役職別分類 (登録証に記載のアンケートにより集計)

業種別	'12	'10 実績
化学・ゴム・プラスチック・紙・パルプ	27.8%	25.6%
食品・飼料	12.7%	11.0%
金融・保険・商社	8.5%	6.9%
無機材料・セラミックス	8.3%	7.9%
機械	7.9%	新たに電気・電池・エレクトロニクスと区分したためデータ無し
鉄鋼・金属・鉱業・セメント	7.9%	8.3%
エンジニアリング・建設	6.6%	7.1%
電気・電池・エレクトロニクス	6.4%	19.5% ※機械含む
医薬品・健康食品・化粧品	5.7%	6.1%
官公庁・学校・国公立研究機関、他	5.4%	4.6%
環境・エネルギー	2.8%	3.0%

職種別	'12	'10 実績
技術・生産	28.4%	29.3%
営業	24.2%	22.0%
研究・開発	23.6%	25.7%
経営・社業全般	7.3%	6.5%
設計	5.9%	5.9%
企画・調査	4.6%	4.2%
その他	6.0%	6.4%

役職別	'12	'10 実績
一般社員	32.7%	32.3%
課長	16.7%	17.7%
係長・主任	16.3%	16.8%
部長・次長	14.0%	14.2%
経営者・役員	12.8%	11.4%
その他	7.5%	7.6%

本展への来場回数	'12	'10 実績
初めて	51.9%	48.6%
2回目以上	48.1%	51.4%

5.海外来場者

下記の 16 カ国から合計 300 名の来場があった。

アメリカ

イタリア

インド

オーストリア

韓国

シンガポール

スイス

スリランカ

タイ

台湾

中国

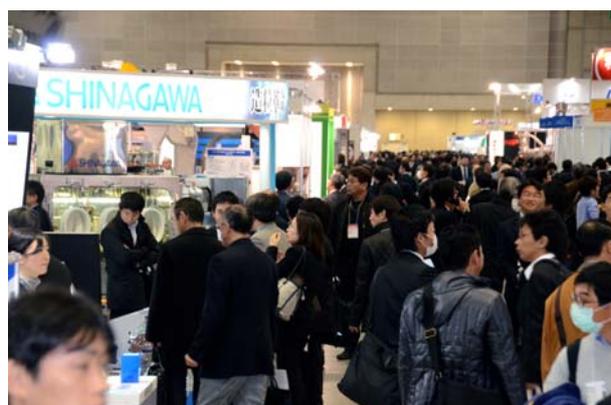
ドイツ

フランス

ベトナム

ベルギー

マレーシア



セレモニー

1. オープニングセレモニー

日時：2012年11月28日(水) 9:50より

会場：東京ビッグサイト「国際粉体工業展東京2012」東3ホール受付前

司会：東京粉体工業展委員会 委員 小柳 敦

式次第：主催者挨拶	日本粉体工業技術協会 会長	大川原 武
開会宣言	東京粉体工業展委員会 委員長	谷本 友秀
テープカット	日本粉体工業技術協会 会長	大川原 武
	粉体工学会 会長	牧野 尚夫 様
	日本粉体工業技術協会 副会長	山田 幸良
	日本粉体工業技術協会 副会長	増田 弘昭
	日本粉体工業技術協会 副会長	島田 啓司
	東京粉体工業展委員会 委員長	谷本 友秀

2. 開催記念レセプション

日時：2012年11月28日(水) 18:30より

会場：東京ビッグサイト(レセプションホール)

参加者：約300名

式次第：あいさつ	日本粉体工業技術協会 会長	大川原 武
来賓祝辞	化学工学会 理事・事務局長	戸澤 洋一 様
乾杯	粉体工学会 会長	牧野 尚夫 様
中締め	東京粉体工業展委員会 副委員長	大川原 正明



併催・同時開催行事

1. 特別講演

「グリーンイノベーションとナノサイエンスのつながり」

トヨタ自動車株式会社 電池研究部長 射場 英紀 氏

日時： 2012年11月28日(水) 15:00-16:30

会場： 東京ビッグサイト 会議棟 605・606 会議室

参加者： 227名



2. 最新情報フォーラム（11月28日～30日）

「リサイクル」

日時： 2012年11月28日(水) 10:30-12:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 131名

プログラム

10:30-11:30	金属リサイクルにおける粉砕の重要性 東北大学 多元物質科学研究所 教授 中村 崇 氏
11:30-12:30	持続可能なバイオマス利活用のためのシステムと技術 東京大学 生産技術研究所 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻 教授 迫田 章義 氏

「ナノマテリアル」

日時： 2012年11月29日(木) 14:00-16:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 214名

プログラム

14:00-15:00	イオン液体とナノマテリアル 東京農工大学大学院 工学研究院 教授 大野 弘幸 氏
15:00-16:00	リチウム電池におけるナノテクノロジー利用技術 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 都市環境科学環 分子応用化学域 教授 金村 聖志 氏

「二次電池」

日時： 2012年11月30日(金) 10:30-12:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 210名

プログラム

10:30-11:30	粉体層構造と反応機構 エクセルギー工学研究所株式会社 代表取締役社長 堤 香津雄 氏
11:30-12:30	全固体リチウム電池実現のための粉体技術 独立行政法人物質・材料研究機構 環境・エネルギー材料部門電池材料ユニット ユニット長 高田 和典 氏

3. 国際セミナー「粒子特性評価における標準粒子・試験用粒子 - その国際的現状と動向」

企画： 日本粉体工業技術協会 ISO 対応委員会・粒子特性評価小委員会

日時： 2012年11月28日(水) 12:00-14:30

会場： 東京ビッグサイト 会議棟 607 会議室

参加者： 110名

プログラム

1. 粒子特性評価のための標準粒子 - 一般的性質と要求事項 Dr. Thomas Linsinger (欧州共同体, 標準物質計測研究所, ISO/標準物質委員会)
2. 海外における標準粒子(1) Mr. Joe Vasiliou, Duke Scientific of Thermo Fisher, USA
3. 国内における標準粒子(1) APPIE 頒布の標準粒子・試験用粒子 広島大学大学院 教授・APPIE 標準粉体委員会 委員長 吉田 英人 氏
4. 国内における標準粒子(2)「単分散 PSL 粒子」 JSR ライフサイエンス(株) 日方 幹雄 氏
5. 標準粒子国際規格制定の動向 京都大学 名誉教授 増田 弘昭 氏

4. 粉体工学入門セミナー

日時： 2012年11月28日(水) 13:30-15:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 246名

プログラム

13:30-15:00	「粉体工学入門セミナー(入門の入門編)」 岡山大学大学院 自然科学研究科 化学生命工学専攻 教授 後藤 邦彰 氏
-------------	---

5. 粉体シミュレーションの最前線（講演）

日時： 2012年11月29日(木) 10:30-12:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 204名

プログラム

オーガナイザー・司会： 東京大学 准教授 酒井 幹夫 氏

1. 粉体装置の最適化のためのシミュレーション

東北大学 教授 加納 純也 氏

2. 産業応用のための新しい粉体シミュレーション手法の開発

東京大学 准教授 酒井 幹夫 氏

3. 粒子法 CAE ソフトウェア「Particleworks」による流体-粉体シミュレーションの展開

プロメテック・ソフトウェア株式会社 代表取締役社長 花田 孔明 氏

6. ナノ物質の安全な取り扱いに関するセミナー

日時： 2012年11月29日(金) 10:30-12:30

会場： 東京ビッグサイト 会議棟 102 会議室

参加者： 90名

プログラム

1. ナノ物質の安全性評価と管理に関する動向

慶應義塾大学 医学部衛生学公衆衛生学教室 教授 武林 亨 氏

2. 「ナノ物質の安全な取り扱い」の出版の経緯とその概要

東京農工大学大学院 工学研究院 教授 神谷 秀博 氏

3. ナノマテリアルのリスク評価

産業医科大学 産業生体科学研究所 労働衛生工学研究室 教授 明星 敏彦 氏



7. 粉じん爆発情報セミナー

日時： 2012年11月30日(金) 13:15-16:30
会場： 東京ビッグサイト 会議棟 605・606 会議室
参加者： 210名

プログラム

13:15-13:30	主催者挨拶とトピックス情報 東京大学教授・一般社団法人日本粉体工業技術協会 粉じん爆発委員会 委員長 土橋 律 氏
13:30-14:20	【災害事例情報】 「リサイクル工場等での粉じん爆発災害」 独立行政法人産業技術総合研究所 安全科学研究部門 研究顧問 若倉 正英 氏
14:30-15:15	【学術情報】 「粉じん爆発の条件依存性と災害防止対策」 法政大学 兼任講師 荷福 正治 氏
15:25-16:10	【規格関連技術情報】 「粉じん雲の高速カメラ観察…吹上げ式粉じん爆発試験装置について考察」 株式会社環境衛生研究所 課長 島村 英生 氏
16:10-16:30	質疑・応答 東北大学名誉教授・一般社団法人日本粉体工業技術協会 粉じん爆発委員会 副委員長 榎本 兵治 氏

8. 粉体工学会 秋期研究発表会

会期： 2012年11月27日(火)、11月28日(木)
会場： 東京ビッグサイト 会議棟 101～104
登録者数： 212名



9. 製品技術説明会

会期： 2012年11月28日(水)-30日(金)
 会場： 展示会場内 Aルーム・Bルーム・Cルーム
 参加者： 延べ2,743名

		Aルーム	Bルーム	Cルーム
28日(水)	11:45-12:15	大川原化工機(株) 「なるほど!! スプレッドライヤ」 ー スプレッドライヤの今とこれからー	マイクロメティックスジャパン合同会社 50年の経験と最新技術を駆使した高性能比表面積・細孔分布測定装置の紹介	
	13:15-13:45	ホソカワミクロン(株) 高冷却型機械式微粉砕機グラシスの紹介	(株)マツボー 最新の脱水および乾燥機、ろ布反転式遠心脱水機、気流乾燥機およびスプレーベッドライヤー	(株)エー・アンド・デイ 粉体計量向け! 振動に強いウェイング・インジケータシリーズ
	14:00-14:30	日清エンジニアリング(株) 最新の分級事例の紹介:電子材料に求められる粗大粒子の除去、コンタミレス分級等	ビュラー(株) 新世代の3本ロールミルの紹介ー 実例を含めて	(株)CPFDLab. 粉体解析ソフトウェア
	14:45-15:15	(株)マツボー パレット包装のための新しい包装形態:ストレッチ・フード包装機のご紹介。	日本ルフト(株) 遠心沈降式分散安定性分析装置:LUMiSizerによる濃厚系スラリー分散凝集評価	(株)アーステクニカ 新開発 微粉分級機
	15:30-16:00	ジャパマンナリー(株) 粉体の流動特性を評価するブルックフィールドRFTパウダーフローテスターの紹介		
29日(木)	11:00-11:30	大川原化工機(株) 「なるほど!! スプレッドライヤ」 ー スプレッドライヤの今とこれからー	日清エンジニアリング(株) 粉砕分級受託加工サービスの紹介	(株)パウレック 性能を飛躍的に向上させた新型パウレックコーター GTXIについて
	11:45-12:15	(株)徳寿工作所 新型混合機「無限ミキサー」の混合性能について	ホソカワミクロン(株) 粉砕・乾燥同時処理が可能な新型省エネ気流乾燥機の紹介	マルバーン事業部(スペクトリス(株)) 粒子画像イメージング法による粒子評価の最前線ー 粒子径・形状と「化学情報」
	12:30-13:00	協和界面科学(株) 世界初・世界で唯一の革新的微粒子計測法、微粒子磁化率計の紹介	(株)大川原製作所 電子電池材料、新素材の省エネ・乾燥技術「オーカワラハイブリッド乾燥システム」の事例紹介	(株)島津製作所 ナノ粒子・微粒子測定の新たな挑戦ー 分散・凝集の評価ー
	13:15-13:45	フロント産業(株) 最新の造粒コーティング機及び省エネ冷却方式の微粉砕機	(株)セイシン企業 粉じん爆発の危険性を調べる測定方法と、危険リスクを抑えるポイント	
	14:00-14:30	プライミクス(株) 薄膜旋回ミキサー「フィルミックス」による電極材スラリーの連続分散プロセス	(株)パウレック 世界標準、12Bar耐爆発流動層について	エステック(株) 金属コンタミと二次元搬送コンベヤ
	14:45-15:15	日本コークス工業(株) インライン粒度分布測定によるビーズミル自動制御とマイクロビーズのハンドリング改善	東洋ハイテック(株) amixonミキサー/ドライヤー 世界に誇る抜群の混合・乾燥性能と洗浄性	(株)マツボー 低酸素雰囲気における三産物気流分級システム(微粉・粗粉同時除去)の提案。
	15:30-16:00	(株)アーステクニカ 進化を続ける流動層式ジェットミル -JEDI-	(株)ダルトン 振動ふるいのさまざまな改善。処理能力の向上、分級精度の向上	アシザワ・ファインテック(株) 分級機を組合せた乾式ビーズミルによる微粉砕と粒子径分布の制御
30日(金)	11:00-11:30	日本ニューマチック工業(株) 新製品「超音速スプレッドライヤNebulio(ネブリオ)」、その他、製品のご紹介	日本フェンオール(株) 今日における爆発対策技術の新動向	(株)徳寿工作所 進化を続ける超音波ふるい機「スワイプシープ」について
	11:45-12:15	(株)堀場製作所 難しい微粒子の大きさ評価の悩みを一挙に解決!	日機装(株) 最新の粉粒体物性評価技術ー 粒子径・ゼータ電位・画像解析・ガス/蒸気吸着量ー	(株)村上精機工作所 共振点駆動方式マルチ電磁コンベヤとユースパイプレータの機能および特長
	12:30-13:00	協和界面科学(株) 粒子観察か? 原液測定か? 電気泳動法とESA法ゼータ電位計による分散・凝集評価	赤武エンジニアリング(株) 紙袋原料を高速で取り出す装置の紹介	(株)アーステクニカ 新開発 微粉分級機
	13:15-13:45	東洋ハイテック(株) 世界初、過熱蒸気を使用した乾式超微粉砕とネッチェ独自の高精度分級技術とは!?	ソカサ工業(株) 衛生管理と効率化に優れた給粉設備	(株)奈良機械製作所 独自の進化を続けるNARAの乾燥装置 生産効率向上・環境対策のための乾燥装置のご提案
	14:00-14:30	(株)ダルトン 凝集体を形成する微粒子の乾式分散を超音速チョッパーを有する水平型攪拌混合機によって実現	マルバーン事業部(スペクトリス(株)) オンライン粒度分布測定機[Insitac / Parsum]導入のメリットについて	日本ビュッヒ(株) 『スプレッドライヤ』 ー 小スケールで、ここまで広範囲な対応が可能に! ー
	14:45-15:15	アシザワ・ファインテック(株) 「単段螺旋流とビーズミルが生み出す新しい粉砕・分散技術」ー よりファインなナノ粒子へー	日本ルフト(株) 超音波式粒度分布・ゼータ電位測定装置:DT-1200Iによる超濃厚系スラリーの評価	(株)栗本鐵工所 二軸セルフクリーニング技術のご紹介
	15:30-16:00	大川原化工機(株) 「なるほど!! スプレッドライヤ」 ー スプレッドライヤの今とこれからー	(株)セイシン企業 機能が追加した粉体画像解析装置で、粒子を全面解析!	(株)島津製作所 ナノ粒子・微粒子測定の新たな挑戦ー 分散・凝集の評価ー

10. 特別展示ゾーン 出展社プレゼンテーション

会期： 2012年11月28日(水)-30日(金)

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 延べ284名

28日(水)	ナノマテリアルゾーン	10:35-10:50	(有)IMP ナノ粒子が測定できるPowder Flow Testerとその他粉体関連機器紹介
		11:00-11:15	(株)アイシンナノテクノロジーズ 比重・粒度を問わず“砂時計”の様に極微量定量供給可能なマイクロフィーダーのご紹介
		11:25-11:40	大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター渡會グループ 磁化率測定が拓く新しい微粒子分析の世界
		11:50-12:05	(株)重松製作所 ナノマテリアル対策等で使用されているPAPRについて
		13:00-13:15	大明化学工業(株) CNT複合アルミナ粒子
		13:25-13:40	東京ダイレック(株) ナノ〜ミクロンサイズまで！ポータブル〜高性能タイプ粒子径分布計測器の紹介
		13:50-14:05	東洋ハイテック(株) ナノ粒子製造に不可欠な乾式粉砕機、及び高精度分級技術をご提案します！
		14:15-14:30	日本電子(株) 超高温・高純度 熱プラズマの技術と応用
		14:40-14:55	(株)ビオスタ ピエゾおよびコイル振動子を利用した新規フルイ機
		15:05-15:20	ユニテクノロジー(株)／ラミナ 「テイラー流体流れ」を応用した連続結晶化反応装置の紹介
		15:30-15:45	日清エンジニアリング(株) 熱プラズマ法によるナノ粒子の製造例と受託加工サービスの紹介
30日(金)	二次電池展示ゾーン	13:25-13:40	エフ・アイ・ティー・パシフィック(株) 静電容量計測の工業計測への応用
		13:50-14:05	プライミクス(株) 電極材スラリー製造における薄膜旋回ミキサー「フィルミックス」の効果
		14:15-14:30	日機装(株) マイクロトラックシリーズによる二次電池材料の粉粒体物性評価
		14:40-14:55	日本マグネティックス(株) 高次元での磁性金属異物除去の実現
		15:05-15:20	東洋ハイテック(株) 電池製造設備における粉体ハンドリング機器と差別化ポイントのご紹介！



粉の広場

1.アカデミックコーナー（プレゼンテーションとポスターセッション）

日時：2012年11月29日（木）

10:30-11:45 プレゼンテーション

会場：展示会場内 第2会場 参加者：48名

11:45-12:30 ポスターセッション

会場：粉の広場

12:30-14:00 表彰式

会場：東1ホール主催者事務室

参加者名	発表タイトル
名古屋大学大学院 工学研究科 森 隆昌氏	液中ナノ粒子分散・凝集状態の定量評価技術の開発
兵庫県立大学大学院 工学研究科 佐藤根 大士氏	ナノ粒子による反射防止膜の簡易コーティング技術
一般財団法人電力中央研究所 エネルギー技術研究所 李 鵬氏	Dimethyl ether can really assist microalgae fuel production in reaching a positive energy balance.
東京農工大学大学院 工学研究院 飯島 志行氏	機能性微粒子の分散制御を目的とした高汎用な環境応答性表面修飾プロセスの構築
鹿児島大学大学院 理工学研究科 中里 勉氏	流動層の迅速熱処理場を利用する光触媒微粒子への可視光応答性付与
広島大学 荻 崇氏	ナノ粒子構造体材料の作製とエネルギー・環境材料への応用
日本大学 理工学部機械工学科 河府 賢治氏	超音波振動および定在波を利用した分級ならびに材料仕分け
群馬大学大学院 工学研究科 佐藤 和好氏	有機分子修飾による表面エネルギー制御に基づく単斜晶および正方晶ジルコニアナノ結晶の選択成長
岡山大学大学院 自然科学研究科 吉田 幹生氏	粒子付着性改善のための最適な添加微小粒子と添加割合の選定
同志社大学 理工学部化学システム創成工学科 山本 大吾氏	反応溶液中における触媒微粒子の自律型運動
名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 高井 千加氏	ナノサイズ孔を分散させた透明断熱塗料の開発
一般財団法人電力中央研究所 渡邊 裕章氏	燃焼火炎におけるカーボンナノ粒子生成プロセスのシミュレーション技術
名古屋大学大学院 工学研究科 浅井 一輝氏	簡便な高分子材料中への無機ナノ粒子分散技術によるナノコンポジットの作製
名古屋大学大学院 工学研究科物質制御工学専攻 木口 崇彦氏	高分子電解質添加時のスラリー中粒子分散・凝集機構の解明
横浜国立大学大学院 環境情報研究院 脇原 徹氏	ビーズミル粉砕と再結晶化プロセスを組み合わせたゼオライトナノ粒子の新規調製法

受賞者は下記の通り

◆優秀研究賞 広島大学 荻 崇氏

◆研究奨励賞 名古屋大学大学院 工学研究科 森 隆昌氏

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 高井 千加氏

2.粉体シミュレーションの動画紹介

粉の広場内の2箇所で、大学・研究機関等で研究されている粉体シミュレーションを動画で紹介した。
研究タイトル、動画タイトル、動画提供者は下記の通り

「衝撃式粉砕機のコンピュータシミュレーション」

衝撃式粉砕機内部の粒子運動挙動

大阪府立大学大学院 大学院生 竹内 寛久 氏、助教 仲村 英也 氏、教授 綿野 哲 氏

「離散要素法(DEM)を用いた高速攪拌型造粒機のスケールアップ」

容器スケールの異なる高速攪拌型造粒機における粒子運動挙動

大阪府立大学 助教 仲村 英也 氏

「回転式流動層用傾斜孔型空気分散板の開発」

流動化空気流入方向と粒子流動化挙動の関係

大阪府立大学 助教 仲村 英也 氏

「サイズが大きく異なる固体群の挙動予測」

大阪大学 准教授 辻 拓也 氏、教授 田中 敏嗣 氏

「コロイド・微粒子・微生物の運動のシミュレーション」

～モデル微生物の泳動～

京都大学 教授 山本 量一 氏

「粉体流動及び混相流の数値シミュレーション」

・液架橋付着を有する粉体流動の数値シミュレーション 粉体ホッパーからの流動状態の比較

・液中粒子群の沈降及び凝集過程の数値シミュレーション せん断流れ無と有での沈降過程の比較

佐世保工業高等専門学校 准教授 城野 祐生 氏、飯星 伶奈 氏(現在 新日鐵住金株式会社)

「ビーズミルの数値シミュレーション」

ビーズミルの実験および数値解析

東京大学 山田 祥徳 氏、准教授 酒井 幹夫 氏

「湿式粉砕機の数値シミュレーション」

湿式粉砕機の実験および数値解析

東京大学 孫 暁松 氏、准教授 酒井 幹夫 氏

「粉体-弾性体連成問題の数値シミュレーション」

粉体-弾性体の数値シミュレーション

東京大学 水谷 慎 氏、准教授 酒井 幹夫 氏

「シミュレーションでつくる新しい粉砕機！」

・離散要素法による大規模転動ミルのシミュレーション

・角砂糖の自生粉砕実験及びその粉砕シミュレーション

日本学術振興会 曾田力央 氏/東北大学 石原真吾 氏、岡田 舜 氏、教授 加納純也 氏

「小型家電からのレアメタル回収を目的とした最適破碎方法の検討」

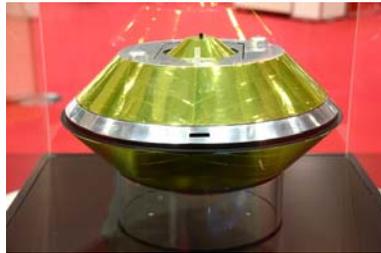
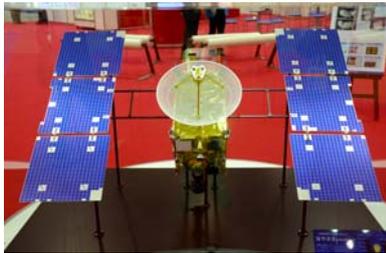
・粒子ベース剛体モデルを組み込んだ DEM シミュレーション

・固着粒子モデルを組み込んだ DEM シミュレーション

早稲田大学 准教授 所 千晴 氏

3. JAXA「はやぶさ」関連の展示

小惑星探査機「はやぶさ」や小惑星「イトカワ」について、模型やパネル、映像で紹介した。



4. 素材展示コーナー

有力素材メーカーのご協力により、世界で活躍する素材を製品展示、パネル等で紹介した。

●出展社

旭化成ケミカルズ(株)／(株)高純度化学研究所／新日鐵住金ステンレス(株)／綜研化学(株)
／大同化成工業(株)／ニッカ(株)／BASF ジャパン(株)／フルウチ化学(株)／(株)ヨコセラ

5. Powder Technology Theater パウダーテクノロジーシアター

研究者の方々にご提供いただいた“粉体技術”に関する映像を、第1会場内にて放映した。

<研究者からの映像>

- ・“体感”から、どこまで粉の性状を識ることができるか？ 横浜国立大学 環境情報研究院 車田 研一 氏
- ・空気振動を用いた二重構造ホッパーからの粉体供給 大島商船高等専門学校 電子機械工学科 尾形 公一郎 氏
- ・予混合火炎温度分布の振動挙動 山口大学大学院 理工学研究科機械工学専攻 田之上 健一郎 氏
- ・固気流動層を用いた乾式比重分離技術 岡山大学 押谷 潤 氏、吉田 幹生 氏、後藤 邦彰 氏
- ・粒子沈降の直接数値計算 京都大学大学院 工学研究科 山本 量一 氏
- ・ナノ粒子をオンデマンドに立体プリンティングします 大阪大学 近藤 光 氏、阿部 浩也 氏
- ・2次元噴流層における粒子冷却過程 大阪大学 川口 寿裕 氏
- ・スクリーフィーダーの内部がDEMで見えます 山形大学 木俣 光正 氏
- ・DEMによる媒体攪拌ミル内ビーズ挙動のシミュレーション 東北大学 多元物質科学研究所 加納 純也 氏
- ・界面活性粒子が付着したエマルションの流体マイクロシミュレーション 京都大学 新戸 浩幸 氏
- ・プラグ内の粒子挙動 日本大学 理工学部機械工学科 河府 賢治 氏

<すごい粉 ベスト3>

- ・TV 放映された「ザ・ベストハウス 1・2・3」から、“粉体技術”を紹介

<～粉の世界を科学する～ 微粒子から超微粒子へ>

日本粉体工業技術協会 監修 DVD

1. 食品から宇宙まで
2. 粉体とは
3. 粉体の大きさ
4. 粒子径はどうやって測る
5. 高純度の粉体を作るには
6. 粉にすることによって現れる機能
7. 粉体化のメリット
8. 粉体の応用分野
液晶ディスプレイのスペーサー粒子
マイクロカプセル
電子コピー機のとナー粒子
カーボンナノチューブとフラレーン
9. 地球の環境を守る超微粒子
粉の流動化の利用
光触媒超微粒子

6. 一般社団法人日本粉体工業技術協会コーナー

●協会活動案内

今回は新たな企画として協会紹介メディアを上映した。また、協会の事業方針、活動方針の案内、協会誌“粉体技術”の紹介をはじめ、各種資料の配布を行った。

●分科会コーナー

19分科会が、最近の技術課題と展望(近未来技術)および各分科会の活動報告と次年度の活動計画をポスターで展示した。

粉体ハンドリング分科会／粉碎分科会／分級ふるい分け分科会／乾燥分科会／集じん分科会
 ／混合・成形分科会／造粒分科会／計装測定分科会／湿式プロセス分科会／粒子加工技術分科会
 ／輸送分科会／クリーン化分科会／環境エネルギー・流動化分科会／晶析分科会
 ／微粒子ナノテクノロジー分科会／静電気利用技術分科会／電池製造技術分科会
 ／リサイクル技術分科会／食品粉体技術分科会

●標準粉体展示コーナー

粉体物性測定装置や各種集塵装置の性能の評価に用いられる標準粉体を展示した。

●技術相談コーナー

粉体現場で普段からの疑問などを、お気軽に相談いただける技術相談コーナーを設置。

各日4ブースにて行った。(相談件数:88件)

技術相談コーナーのスケジュール

(敬称略)

	相談員
28日(水)	齋藤 文良 氏 東北大学 名誉教授 (前:多元物質科学研究所教授) 【専門分野】粉碎、メカノケミストリー、リサイクル、微粒子製造
	内藤 牧男 氏 大阪大学 接合科学研究所教授 【専門分野】粒子複合化、セラミックスプロセス・評価、電池、粉碎、粉体物性、微粒子分散制御、スラリー
	富田 侑嗣 氏 九州工業大学 名誉教授 (前:機械知能工学科教授) 【専門分野】空気輸送、スラリー輸送
	浅井 信義 氏 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会友/一般社団法人愛知県発明協会 知財総合支援窓口 相談員 【専門分野】粉碎、ろ過、リサイクル、知的財産管理
29日(木)	遠藤 茂寿 氏 技術研究組合 単層CNT融合新材料研究開発機構 (TASC) 主任研究員 【専門分野】資源、環境、リサイクル、粉碎、破砕、粒子形状分離
	増田 弘昭 氏 京都大学 名誉教授 (前:化学工学専攻教授) 【専門分野】静電気、帯電、付着、分級、オンライン計測
	榎本 兵治 氏 東北大学 名誉教授 (前:環境科学専攻教授) 【専門分野】粉じん爆発
	牧野 尚夫 氏 電力中央研究所 首席研究員 【専門分野】集じん技術、微粒子計測、粉体の燃焼、石炭・バイオマスの改質、石炭灰の特性評価
30日(金)	奥山 喜久夫 氏 広島大学大学院 工学研究科 物質化学システム専攻 教授 【専門分野】ナノ粒子材料の気相および液相合成と応用、噴霧乾燥、ナノ粒子の計測、微粒子の分散と構造化、空気清浄
	吉田 英人 氏 広島大学大学院 工学研究科 物質化学システム専攻 教授 【専門分野】微粒子の分級(乾式及び湿式)、閉回路粉碎～分級、集じん、焼却炉、粒度測定、サイクロンや水簾による粒子分離
	椿 淳一郎 氏 名古屋大学 名誉教授 (前:大学院工学研究科物質制御工学専攻教授) 【専門分野】スラリー、ペーストの評価及び操作、ろ過、粉体諸特性評価、粒子径分布測定
	小林 征雄 氏 小林技術研究所 (前:田辺製薬(株)製剤研究所長) 【専門分野】医薬品製剤設計、医薬品品質評価、溶解性改善、粒子加工、生物学的同等性

7. 学生ツアー・交流会

企画： 一般社団法人日本粉体工業技術協会 人材育成委員会

日時： 11月28日(水) 10:00-13:00

参加者数： 学生ツアー 78名 (内訳:学校28名、企業35名、関係者15名)
学生交流会 93名 (内訳:学校28名、企業35名、関係者30名)

8. カタログ展示コーナー

入場登録の際に受付で交付するバーコードIDパスを用いて、カタログ請求できるシステムを採用し、新製品・新技術:6社6種類 ロングセラー製品:3社3種類 その他3社3種類のカタログが展示された。

9. 東北支援ゾーン

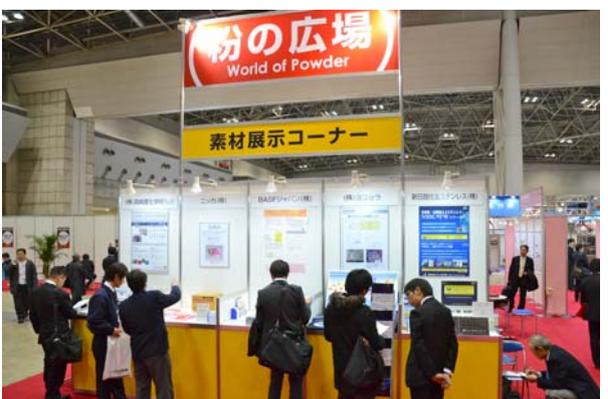
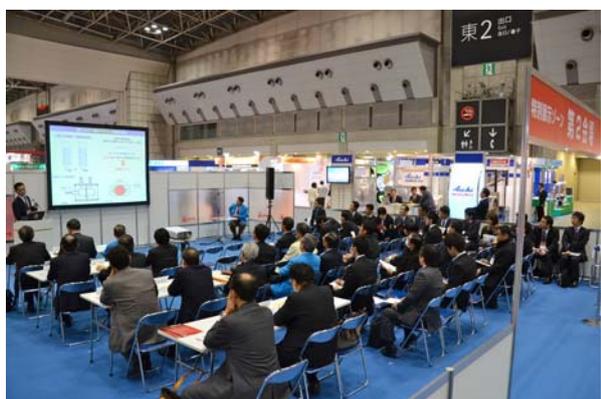
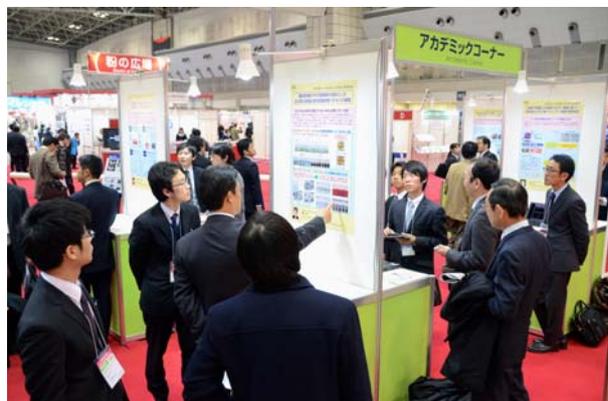
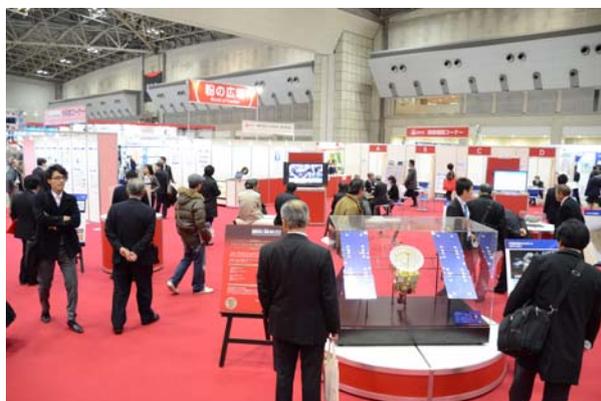
東北6県に本社を置かれる企業を対象に、震災復興を応援する目的で、東北支援ゾーンを設置した。

●出展社

(株)クォーツ リード / (株)サンギョウサプライ / (株)TJC / (株)東北テクノアーチ
/ (株)Powder Science / (株)プロスパイン / 三菱マテリアル電子化成(株)

10. 『粉体技術総覧 2012/2013』の発刊

粉粒体機械、粉粒体物性測定及び研究用機器、粉粒体機器用付属材料、粉粒体FA・計測・計量、機能性粉体材料など、粉粒体に関するあらゆる分野の情報が集約された「粉体技術総覧 2012/2013」を冊子およびCD-ROMで発刊し、会場において来場者に無料で配布した。



広報活動

主催者では来場者動員のために下記の広報活動を行った。

1.和文無料招待状の配布 296,000 通製作 (2010 年実績:213,500 通)

出展社への配布

主催者からの配布

これまでの国際粉体工業展東京への来場者からセレクト

粉体工業展大阪への来場者からセレクト

出展社からのVIP推薦者

関連ユーザーの工場長、研究所長、技術・研究開発部門／製造・生産／購買・資材担当者

関連する研究者(大学・研究機関など)、教育機関(大学・高等専門学校など)

日本粉体工業技術協会 ユーザー会員、分科会関係者、個人会員

粉体工学会会員

協賛団体会員

出展対象企業

事前招待状希望者(インターネット、PRリーフレット等)

招待状希望者

新聞、雑誌等プレス

2.英文無料招待状の配布 19,000 通製作 (2010 年実績:13,500 通)

出展社への配布

主催者からの配布

3.ポスターの配布 約 1,000 枚

関連団体や出展対象企業などに送付し、PRを行った。

4.PR リーフの配布 約 5,000 枚

関連展示会にて来場者へ配布

粉体工業展大阪2011	2011 年 10 月 19 日-21 日	インテックス大阪
中部パック	2012 年 4 月 11 日-14 日	ポートメッセなごや
FOOMA JAPAN	2012 年 6 月 5 日-8 日	東京ビッグサイト
ACHEMA2012	2012 年 6 月 18 日-22 日	ドイツ・フランクフルト
IPB 2012(上海粉体工業展)	2012 年 10 月 17 日-19 日	中国・上海

5.プレスリリースの発行

広報支援・プレスリリース配信サービス「@Press」に委託し、新聞、雑誌、ニュースサイトなどのメディア関係者に対して、本展示会のプレスリリースを配信した。

また、これまでご来場・取材いただいたプレスの方にも展示会詳細情報を発信した。

6.インターネットホームページ(<http://www.appie.or.jp>)による案内

日本粉体工業技術協会のホームページより、展示会バナーを掲示し、本展の詳細を記したページにリンク設定をし、来場者事前登録、併催・同時開催行事の申込の実施他、さまざまな情報が得られるように案内を行なった。

7.メールニュースの配信

過去来場者および事前登録申込者に対し、定期的にメールニュースを配信し、来場率のアップを図った。

配信日	タイトル
10月23日(火)	入場が無料になる来場事前登録実施中！
10月30日(火)	特別講演(聴講無料)をはじめ、併催イベント参加募集中！
11月14日(水)	いよいよ今月末開催！ 併催イベントのご案内
11月21日(水)	いよいよ来週開催！
11月27日(火)	いよいよ明日開幕！
11月29日(木)	本日2日目、明日最終日

8.関係媒体への広告掲載及び記事掲載

広告掲載

Industrial Card	はがき(140×85)・フルカラー	DMカードジャパン
化学装置	A4・1色・1頁	工業通信
環境エネルギー産業情報	A4・1色・半頁	産業タイムズ社
工業材料	B5・2色・1頁	日刊工業新聞社
実用産業情報	A4・フルカラー・1頁	ニューマチック
食品工業	B5・1色・半頁	光琳
Pharma Tribune	A4・1色・1/3頁	メディカルトリビューン
粉体技術	A4・1色・1頁	日本粉体工業技術協会
化学工業日報	ブランケット・1色・半5段	化学工業日報社
日刊工業新聞	ブランケット・1色・半5段	日刊工業新聞社
フジサンケイ ビジネスアイ	タブロイド・フルカラー・全5段	日本工業新聞社
メロガイド	タブロイド・1色・半3段	日刊工業新聞社

記事掲載 ※主催者で確認している媒体のみ記載

■Web 媒体

- Accia
- 朝日新聞デジタル
- Infoseek ニュース
- excite.ニュース
- NC network
- 起業 SNS
- goo ビジネス EX
- Qlep 全国
- 財經新聞
- SankeiBiz
- SEOTOOLS
- J-Net21
- ジョブステップ
- DIAMONDMEDIA
- Tweet Buzz
- 伝説の営業マン
- 徳島新聞 Web
- @nifty ビジネス
- Bizloop サーチ
- BIGLOBE ニュース
- Ferret
- MarkeZine
- Mapion ニュース
- mediajam
- YUCASEE media
- livedoor

■紙媒体

- 化学工業日報
- 化学装置
- 環境エネルギー産業
- 機械設計
- ゴム化学新聞
- ゴムタイムス
- 食品工業
- 食品と開発
- 日刊工業新聞
- 日刊食品通信
- フジサンケイ ビジネスアイ
- 粉体技術
- メカトロニクス

来場者モニターアンケート 集計結果

会期終了後メールにて来場者に依頼
有効回答 1,432 件
以下は設問(一部抜粋)とその結果

Q1. 本展へのご来場の目的は？

資料収集のため	51.3%	製品の購入(検討)のため	20.5%
業界動向を知るため	23.9%	その他	4.3%

Q2. あなたの製品購入に関する関与の度合いは？

導入／購入したい機器・装置を検討する	42.2%	導入／購入したい機器・装置を指定する	4.9%
導入／購入したい機器・装置を推薦する	20.2%	特になし	22.2%
導入／購入に関する決定をする	10.5%		

Q3. 特に興味関心のあるジャンルは？(複数回答可)

粉砕装置	40.2%	集塵装置	17.0%	包装装置	7.1%
混合装置	28.1%	混練装置	14.7%	受託加工サービス	6.1%
計測機器	26.3%	濾過装置	11.2%	成形装置	5.9%
輸送装置	25.9%	分散装置	11.1%	焼成装置	5.7%
乾燥装置	24.1%	素材	9.7%	スクリーン	4.5%
ふるい分け装置	21.7%	ラボ機器	9.6%	制御システム	4.5%
分級装置	21.0%	資源・環境・エネルギー関連	9.3%	計装機器	4.3%
供給装置	20.0%	エンジニアリング	7.8%		
造粒装置	17.8%	表面改質装置	7.3%		

Q4. ご来場の成果はいかがでしたか？

有意義な情報が入手できた	70.0%	既存の取引先との商談ができた	3.6%
探している製品等が見つかった	12.2%	新規取引先が見つかった	0.8%
探している製品等は見つからなかった	9.2%	その他	4.2%

Q5. 今回の「国際粉体工業展東京2012」はいかがでしたか？

非常に満足	7.8%	満足	57.2%	普通	31.8%	物足りない	3.2%
-------	------	----	-------	----	-------	-------	------

Q6. あなたの年齢は？

10才代	1.4%	40才代	27.0%
20才代	17.4%	50才代	18.8%
30才代	25.1%	60才以上	10.3%

出展社一覧

(株)アーステクニカ ※
 (株)愛工舎製作所 ※
 (株)アイサー商事 ※
 /SHEHUI MACHINERY CO.,LTD.
 (株)アイシス
 アイシン産業(株) ※
 愛知電機(株) ※
 (株)アイテック ※
 赤武エンジニアリング(株) ※
 (株)アコー ※
 アシザワ・ファインテック(株) ※
 アプテ ジャパン(株)
 /K-トロン
 /K-トロン カラーマックスシステムズ
 アマノ(株) ※
 アムンゼン(株)
 イーグル工業(株)
 (株)イーストコア
 /Relequa Analytical Systems Ltd.
 /Surface Measurement Systems Ltd.
 (株)石垣
 石川金網(株)
 伊勢久(株)
 (株)伊藤製作所
 岩尾磁器工業(株)
 宇部興産(株) ※
 (株)エイ・エム・シィ
 ATEX爆発防護(株) ※
 / (株)ニチボウ
 (株)エー・アンド・デイ
 エクセン(株)
 エステック(株) ※
 MMテック(株)
 大川原化工機(株) ※

※は一般社団法人日本粉体工業技術協会会員、
 /は共同出展社を示す。社名は2012年11月現在

(株)大川原製作所 ※
 大阪ケミカル(株) ※
 大塚電子(株) ※
 オーマックス(株)
 オックスフォード・レーザー
 (株)オプトニクス精密
 (株)化学工業日報社
 カネキタ(株)
 蒲田工業(株)
 (株)KAWASAKI
 (株)カワタ
 Kangwon Fine Ceramics Center
 (株)環境衛生研究所 ※
 /アマノ(株) ※
 関西オートメーション(株) ※
 (株)菊水製作所 ※
 (株)北川鉄工所 ※
 京都グレインシステム(株)
 /マイクロパウテック(株)
 協和界面科学(株)
 (株)クマエンジニアリング ※
 (株)クリーンバルブ工業
 (株)栗本鐵工所 ※
 (株)グローエンジニアリング
 (株)KOBOディスパテック
 晃栄産業(株) ※
 /新東亜交易(株)
 (株)工業通信 ※
 興研(株) ※
 (株)興和工業所 ※
 コスモ・テック(株)
 /EVAC社
 (株)サカイ
 サマック(株) ※
 三協パイオテック(株) ※

三立機器(株)
 (株)CPFD Lab. ※
 / (株)CFD研究所
 ジェイピーネクスト(株)
 (株)品川工業所 ※
 / (株)長門電機工作所
 (株)島津製作所 ※
 ジャスコインタナショナル(株)
 ジャパンマシナリー(株)
 昭光サイエンティフィック(株)
 / (株)ピーエスエスジャパン
 シルバーゾン ニッポン(株)
 / (株)テクノサポート
 (株)新栄機械製作所
 (株)シンキー ※
 (株)シンコーメタリコン
 新東工業(株) ※
 (株)スイデン ※
 菅原精機(株) ※
 (株)スギノマシン ※
 (株)スギヤマゲン
 杉山重工(株) ※
 (株)セイシン企業 ※
 (株)セイホー
 (株)セントラル科学貿易
 / 吉田工業(株)
 ソルバーク・インターナショナル・ジャパン(株)
 第一実業(株) ※
 / (株)ノリタケカンパニーリミテド ※
 大盛工業(株) ※
 大平洋機工(株) ※
 大有(株)
 大陽日酸(株) ※
 / 粉体技研(株)
 高砂工業(株) ※
 高浜工業(株)
 タケモトデンキ(株) ※
 (株)タテックス
 (株)田中三次郎商店 ※
 (株)田中電気研究所
 (株)ダルトン ※
 中央化工機(株) ※
 (株)中央理化
 中外炉工業(株) ※
 中工精機(株)
 超音波工業(株) ※
 ツカサ工業(株) ※
 月島機械(株) ※
 / 月島マシンセールス(株)
 筒井理化学器械(株) ※
 (株)椿本バルクシステム ※
 DMカードジャパン(株)
 DKSH ジャパン(株)
 (株)テクノスサーブ
 Technology Innovation Center for Fine Ceramic,
 Gangneung-Wonju National University
 東京アトマイザー製造(株) ※
 東京スクリーン(株) ※
 / (株)セムテック エンジニアリング
 東ソー(株)
 東洋SCトレーディング(株)
 東洋ステンレス化工(株)
 東洋ハイテック(株) ※
 (株)徳寿工作所 ※
 / ユーシー・ジャパン(株)
 富永物産(株)
 (株)中島製作所 ※
 (株)永瀬スクリーン印刷研究所
 (株)ナノリサーチ
 (株)奈良機械製作所 ※
 (株)ニクニ
 (株)西村鐵工所
 ニチュMHIフォークリフト(株)
 / テナントカンパニー日本支社
 ニッカ(株) ※
 / ニッカ電測(株)

宮崎鉄工(株)
 村田工業(株)
 山崎金属産業(株)
 山崎産業(株)
 山本光学(株)
 (株)ユーイング
 ユーグローブ(株)
 ユーシー・ジャパン(株)
 / (株)徳寿工作所 ※
 (株)ユーテック
 ユーラステクノ(株) ※
 / (株)村上精機工作所 ※
 (株)ユーロテック
 / 森村商事(株)
 / (株)宇野澤組鐵工所
 / アタカ大機(株)
 / (株)平岩鉄工所
 (株)豊製作所
 (株)ユニオン ※
 (株)ユニックス ※
 / 大阪稀都(上海)塗装有限公司
 (株)ユニバック
 余語匣鉢(株)
 ラサ工業(株) ※
 (株)リキッドガス ※
 リックス(株)
 (株)レッチェ ※
 ローテックスジャパン(株)
 (株)ワイ・エム・エス
 (株)ワタナベ

ナノマテリアルゾーン

(有)IMP
 / (株)ビオスタ
 (株)アイシンナノテクノロジーズ ※
 大阪大学ナノサイエンスデザイン
 教育研究センター・渡會グループ
 (株)重松製作所
 大明化学工業(株)
 東京ダイレック(株) ※
 東洋ハイテック(株) ※
 名古屋工業大学 大型設備基盤センター
 先端研究施設共用促進事業
 Nano Technology Inc.
 日清エンジニアリング(株) ※
 / (株)NBCメッシュテック ※
 日本電子(株)
 (株)ビオスタ
 / (有)IMP
 ユニテクノロジー(株)
 / ラミナ

二次電池展示ゾーン

エフ・アイ・ティー・パシフィック(株)
 東洋ハイテック(株) ※
 富永物産(株)
 日機装(株) ※
 日本マグネティックス(株) ※
 プライミクス(株) ※
 吉田機械興業(株) ※

資源・環境・エネルギーゾーン

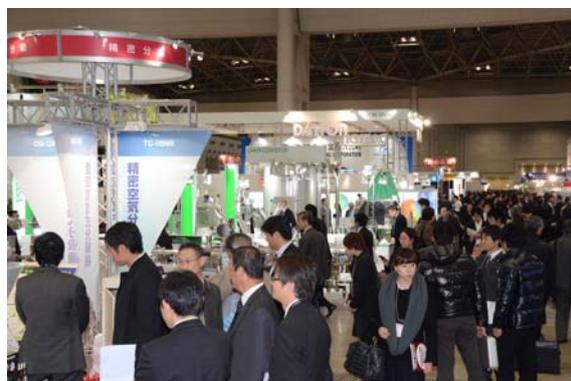
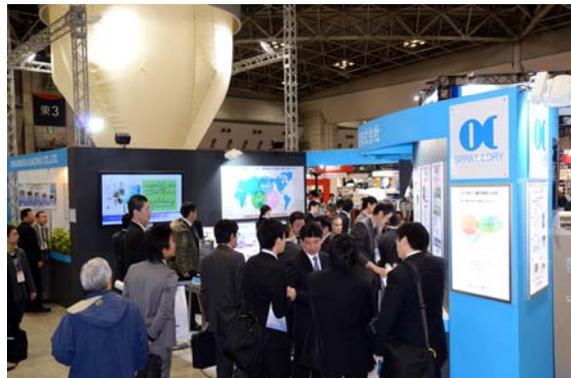
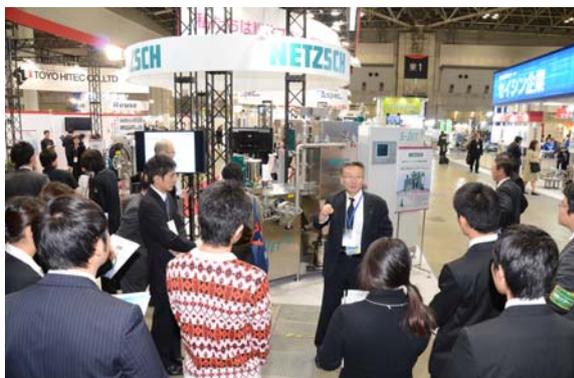
泉環境エンジニアリング(株)
 / G-ENTECH GLOBAL
 (株)大川原製作所 ※
 (株)北川鉄工所 ※
 (株)ムラコシ
 ワムジャパン(株) ※

東北支援ゾーン

(株)クォーツ リード
(株)サンギョウサプライ
(株)TJC
(株)東北テクノアーチ
(株)Powder Science
(株)プロスパイン
三菱マテリアル電子化成(株)

海外団体

NurnbergMesse China Co., Ltd.
／Chinese Society of Particuology
米国・カナダパウダーショー
／トリプルエーマシン(株)



展示会場図

東3ホール

東2ホール

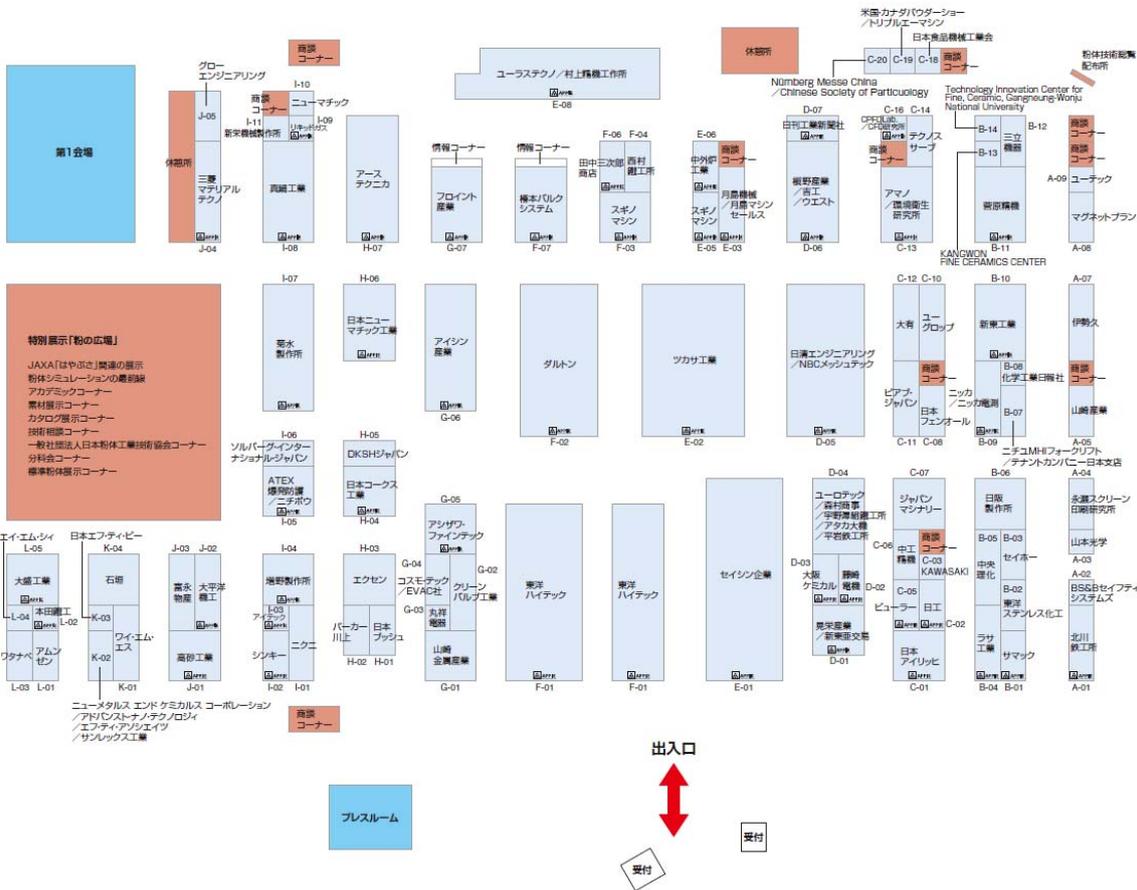


特別展示ゾーン

ナノマテリアルゾーン	二次電池展示ゾーン	資源・環境・エネルギーゾーン	東北支援ゾーン
SN-01 大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター・産学グループ	SB-01 エフ・アイティール(シフィック)	SR-01 泉陽エンジニアリング / G-ENTECH GLOBAL	ST-01 三菱マテリアル電子化成
SN-02 日本エンジニアリング / NBCメテック	SB-02 吉田機械興業	SR-02 ムコソ	ST-02 Powder Science
SN-03 東京ハイテック	SB-03 日本マグネティック	SR-03 大川製作所	ST-03 東北デクアーチ
SN-04 富士製作所	SB-04 東京ハイテック	SR-04 北川製作所	ST-04 プロスバイン
SN-05 アイシンテクノロジ	SB-05 日機炭	SR-05 フムジャパン	ST-05 サンキョウサブライ
SN-06 Nano Technology	SB-06 富士物産		ST-06 クワーフロード
SN-07 東京ダイレック	SB-07 プライミクス		ST-07 TJC
SN-08 日本電子			
SN-09 名古屋工業大学 大型設備基盤センター 先端研究施設共同促進事業			
SN-10 大同化学工業			
SN-11 ユニテックロジック/ラミナ			
SN-12 ビオスタ			
SN-13 IMP			

東2ホール

東1ホール



運営組織

主催者

一般社団法人日本粉体工業技術協会 会長 大川原 武

東京粉体工業展委員会

委員長	谷本 友秀	(株)徳寿工作所 代表取締役社長
副委員長	大川原 正明	大川原化工機(株) 代表取締役社長
副委員長	矢澤 明人	(株)ダルトンメンテナンス 代表取締役会長
委員	赤堀 肇紀	赤武エンジニアリング(株) 代表取締役社長
委員	浅井 信義	一般社団法人愛知県発明協会 知財総合支援窓口 相談員
委員	加納 純也	東北大学 多元物質科学研究所 教授
委員	神谷 秀博	東京農工大学大学院 工学研究院 教授
委員	窪田 潤	ホソカワミクロン(株) 総務本部
委員	小柳 敦	(株)大川原製作所 東京営業所 産機エンジニアリング営業部 部長
委員	酒井 幹夫	東京大学大学院 工学研究科 原子力国際専攻 准教授
委員	志賀 邦洋	(株)セイシン企業 管理部 宣伝広告課 課長
委員	島田 啓司	(株)菊水製作所 代表取締役社長
委員	彦坂 徹	日清エンジニアリング(株) 経営企画部 部長代理
委員	藤井 清彦	一般社団法人日本粉体工業技術協会 東京事務所 所長兼事務局長代理
委員	槇野 利光	槇野産業(株) 代表取締役
委員	松山 達	創価大学 工学部 環境共生工学科 教授
委員	山崎 康夫	日本化学工業(株) 取締役 執行役員 新規事業開発担当
委員	吉原 伊知郎	(株)奈良機械製作所 取締役 NME支店長
委員	渡部 尚	エステック(株) 取締役相談役

会場運営実行委員会

主査	彦坂 徹	日清エンジニアリング(株) 経営企画部 部長代理
副主査	窪田 潤	ホソカワミクロン(株) 総務本部
副主査	小柳 敦	(株)大川原製作所 東京営業所 産機エンジニアリング営業部 部長
副主査	志賀 邦洋	(株)セイシン企業 管理部 宣伝広告課 課長
委員	赤倉 祐輔	槇野産業(株) 技術部
委員	有賀 伸哉	日清エンジニアリング(株) 経営企画部 担当統括課長
委員	大川原 知尚	大川原化工機(株) 経営企画室 取締役
委員	落合 英司	(株)菊水製作所 東京営業所
委員	小俣 大介	(株)セイシン企業 管理部秘書室 課長
委員	神部 宏	(株)徳寿工作所 営業部
委員	小林 義幸	エステック(株) 東京営業チーム 主任
委員	永禮 三四郎	(株)奈良機械製作所 プロジェクトチームα 技術営業 次長
委員	藤岡 聖大	(株)ダルトン 粉体機械営業統括部 医薬営業部1課 係長
委員	真杉 隆志	(株)大川原製作所 産機エンジニアリング営業部 広報課 係長
委員	谷ヶ崎 義昭	赤武エンジニアリング(株) 東京営業所
委員	山口 芳夫	ホソカワミクロン(株) 総務本部 東京総務経理 課長
事務局	野出 毅	一般社団法人日本粉体工業技術協会 東京事務所 事務局長代理
事務局	伯耆 敦子	一般社団法人日本粉体工業技術協会 東京事務所 総務係

(2012年11月現在)

わたしたちのスローガンです。

粉づくり・ものづくり・夢づくり
—粉の技術—

主催者

■協会本部

一般社団法人日本粉体工業技術協会
〒600-8176 京都市下京区烏丸通り六条上ル北町 181 第5キョートビル
Tel.075-354-3581 Fax.075-352-8530

■東京事務所(本展示会窓口)

一般社団法人日本粉体工業技術協会
〒113-0033 東京都文京区本郷 2-26-11 種苗会館 5F
Tel.03-3815-3955 Fax.03-3815-3126

事務局

■展示会事務局

(株)シー・エヌ・ティ
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-24-3 FORECAST 神田須田町 4F
Tel.03-5297-8855 Fax.03-5294-0909 powtex.12@cnt-inc.co.jp