



粒子加工技術分科会 平成 29 年度第 2 回見学・講演会  
(製剤と粒子設計部会 2017 年度第 3 回見学・講演会)

開催案内及び参加募集

主催：(社)日本粉体工業技術協会粒子加工技術分科会

共催：粉体工学会 製剤と粒子設計部会

本年度第 2 回の見学・講演会を株式会社廣貫堂 呉羽工場にて、下記の要領で開催いたします。

株式会社廣貫堂は明治 9 年に配置家庭薬業者の共同出資により創設され、140 年の永きにわたり、配置薬業を中心に人々の疾病の予防と治療、健康の増進に寄与して参りました。

今回ご見学頂く呉羽工場は、近年の受託生産量の増大や更なるグローバル展開を目指し、2010 年 4 月、3 極のレギュレーションに対応した、廣貫堂の 3 番目の固形剤工場として竣工致しました。本工場は 3 次元フロービンシステムを採用し、搬送の自動化、無人化、トレース管理、人・物動線の明確な分離、大量生産の効率的実施、レイアウトの多様化を可能にしています。3 次元フロービンシステムや 2015 年 8 月に新たに増設した顆粒剤製造棟により、年間最大 20 億錠の錠剤(素錠、フィルムコーティング錠、糖衣錠、オーバル錠)及び年間最大 1,400 トンもの顆粒剤・散剤の生産が可能となっています。

今回導入した顆粒剤製造工程においては、攪拌造粒、円筒造粒から乾燥、分級まで連続的かつ効率的な生産手法を構築しています。包装工程においては 330SP×6 列/分という世界最高の充填速度を持つ SP 包装機 3 台を導入することにより様々な種類の顆粒の大量包装が可能となっております。また、包装ライン中には、各種カメラ検査機、反転装置、ウエイトチェッカー等を装備し、製品の全数検査を行いながら工程を進めることにより製品の品質保証を強化致しました。本設備を有効活用することによって、呉羽工場は JGMP & PIC/S GMP に対応した高品質な医薬品を高効率かつ低コストで製造することが可能となっております。

見学会では、呉羽工場の製剤、包装工程を中心に製造ラインをご見学頂く予定でございます。

また、午後の講演会におきましては、ご案内のように 4 名の講師の方々から最新の研究・技術についてご講演頂けることになりました。奮ってご参加頂けますようご案内申し上げます。

記

【日 時】 2017 年 9 月 8 日(金) 9:00~16:30

【場 所】

見学会： 株式会社廣貫堂 呉羽工場

〒930-0158 富山県富山市池多 1602-1 ， TEL:076-405-6180

ホームページは、右記の URL よりご確認ください。【<http://www.koukandou.co.jp/>】

講演会： 富山県民会館 (JR 富山駅から徒歩約 10 分)

〒930-0006 富山県富山市新総曲輪 4 番 18 号 ， TEL:076-432-3111

ホームページは、下記の URL よりご確認ください。

【<http://www.bunka-toyama.jp/kenminkaikan/>】

【集合場所】 富山第一ホテル前 7時45分集合（JR富山駅から徒歩約10分）  
ホテル前に送迎バスを用意しておりますので時間までにお集まりください。  
〒930-0082 富山県富山市桜木町10-10， TEL:076-442-4411  
富山第一ホテルのホームページは、下記の URL よりご確認ください。  
【<https://www.hankyu-hotel.com/hotel/toyamadh/index.html>】

【送迎バスのご案内】

（往路） 7時50分発 富山第一ホテル前 ⇒ 8時40分着 株式会社廣貫堂 呉羽工場  
（復路） 11時10分発 株式会社廣貫堂 呉羽工場 ⇒ 11時50分着 富山県民会館

【プログラム】

受付	8:40～9:00	（受付確認書をご提示ください）
見学会	9:00～9:10	開会の挨拶
	9:10～9:30	株式会社廣貫堂 呉羽工場 概要説明（呉羽工場長 荒井幹雄氏）
	9:30～11:00	工場見学および質疑応答 （バスにて移動）
昼食	12:00～12:40	（講演会場にて）
講演会	12:40～12:45	開演の挨拶
	12:45～13:35	講演1 「高効率な大量生産をめざした顆粒剤生産設備の紹介」 株式会社廣貫堂 呉羽工場長 荒井 幹雄氏
	13:35～14:25	講演2 「3次元セルラオートマタアルゴリズムによる即放性製剤の 溶出シミュレーション」 塩野義製薬株式会社 CMC 研究本部 製剤研究センター 横山 怜示氏
	14:25～14:40	コーヒーブレイク
	14:40～15:30	講演3 「製剤物性評価におけるMRIの有用性」 富山大学大学院医学薬学研究部 製剤設計学講座 教授 大貫 義則氏
	15:30～16:20	講演4 「走査型透過X線顕微鏡の応用研究」 分子科学研究所 大東 琢治氏
	16:20～16:30	閉会の挨拶
	16:30	解散（富山駅までバスで約2分、徒歩で約10分）

【定員】 60名（先着順で定員に達し次第締め切らせていただきます）  
参加希望が多数の場合には1社1名とさせていただきます。

【参加費】 粉体工学会・(社)日本粉体工業技術協会 会員 : 8,000円  
非会員 : 11,000円  
学生 : 2,000円

※ 会費には昼食代を含みます。当日受付にてお支払いください。

【申込締切】 2017年8月21日(月) (定員になり次第締め切ります。)

【申込方法】 参加申し込みはE-mailで下記の内容の記入をお願いします。

- ① 平成29年度第2回見学講演会参加申し込み
- ② 参加者氏名
- ③ 会社、大学または研究機関名および所属部署名
- ④ 連絡先(住所・電話番号)
- ⑤ E-mailアドレス
- ⑥ 会員・非会員・学生の別
- ⑦ 見学会場までの交通手段(送迎バス or 車)

受付可能となった方にはE-mailを返信いたします。当日はそのE-mailをプリントアウトして持参願います。

粉体工学会 製剤と粒子設計部会のホームページもご覧下さい。【<http://www.ppd-gifu.com/>】

【申込先】 株式会社菊水製作所 営業部 山田 美和子  
お申し込みE-mailアドレス: m\_yamada@kikusui.com  
お問い合わせ電話: 075-841-6326

#### 【工場見学時の注意事項】

更衣が発生しますので、スカートの着用は控えて下さい。スカート着用の方は見学ルートが限定されます。  
工場内を移動する際は係員の指示に従ってください。見学中のメモは可、撮影は不可となります。

#### 【周辺ホテルのご案内(ご参考)】

ホテル名	所在地	電話番号
富山第一ホテル	富山市桜木町10-10	076-442-4411
富山地铁ホテル	富山市桜町1-1-1	076-442-6611
アパヴィラホテル富山駅前	富山市桜町1-5-20	076-431-3111
ホテルプライム富山	富山市桜町2-3-25	076-441-5050
コンセプトホテル和休	富山市宝町1-1-1	076-433-3830
コンフォートホテル富山駅前	富山市宝町1-3-2	076-433-6811
富山エクセルホテル東急	富山市新富町1-2-3	076-441-0109

※ホテルは混雑が予想されますので各自にて空室状況と合わせまして御確認の上、早めの御予約をお願いします。富山駅近辺が満室の場合は、あいの風とやま鉄道沿線からのアクセスもご検討ください。