



**粒子加工技術分科会 平成 30 年度第 3 回見学・講演会  
(製剤と粒子設計部会 2018 年度第 4 回見学・講演会)  
開催案内及び参加募集**

主催：(一社)日本粉体工業技術協会 粒子加工技術分科会  
共催：(一社)粉体工学会 製剤と粒子設計部会

本年度第 3 回の見学・講演会を株式会社ツムラ茨城工場にて、下記の要領で開催いたします。

株式会社ツムラは、主に医療用漢方製剤の製造販売を手掛け、患者様、医療機関に高い品質の医薬品を提供して参りました。

今回ご見学頂く茨城工場は、医療用漢方製剤の工場として世界一の規模と生産能力を誇ります。研究所・漢方記念館・薬草見本園などを併設し、薬学・製剤学から情報工学など最先端の技術を統合した「インテリジェント・ファクトリー」です。各部門のデータは直ちに各現場にフィードバック、コンピュータで処理され、製品の安定供給を実現しています。また、温室効果ガス抑制など地域環境にやさしい工場でもあります。

今回の見学会では、漢方薬の原料となる生薬の保管倉庫、エキス粉末のスプレードライ工程、薬草園、「漢方薬を見る・知る・学ぶ」ことをコンセプトとした漢方記念館の見学を予定しております。さらに、2016年に竣工した静岡工場新造粒包装棟の最新の製剤製造工程を DVD で視聴して頂きます。

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】** 平成 30 年 9 月 14 日(金) 9:00～16:30

**【場 所】** 株式会社ツムラ 茨城工場  
茨城県稲敷郡阿見町吉原 3586  
TEL: 029-889-2121

場所は下記 URL よりご確認ください。

<http://www.tsumura.co.jp/corporate/profile/network/>

**【集合場所】** JR 常磐線 土浦駅 東口側 ロータリー バス停車場

8:30 に送迎バスが出発しますのでそれまでにお集まりください。

当日、ご参加各位にて直接、タクシー、自家用車等にて見学講演会場を入退場される場合は申込時にその旨をお申し出ください。自家用車については、台数によっては制限させていただきますので、ご了承の程よろしく願いいたします。

## 【送迎バスのご案内】

(往路)08:30 発 JR 土浦駅⇒株式会社ツムラ茨城工場(9:00 頃着)  
(帰路)16:40 発 株式会社ツムラ茨城工場 ⇒ JR ひたち野牛久駅(17:10 頃着)

## 【プログラム】

受付	9:00～9:30	(受付確認書をご提示ください)
見学会	9:30～9:40	開会の挨拶
	9:40～10:15	ツムラ茨城工場 工場長挨拶、茨城工場 概要説明、DVD(生産工程)
	10:15～10:20	集合写真
	10:20～12:10	工場見学
昼食	12:10～12:50	漢方記念館にて食事休憩
講演会	12:50～12:55	開演の挨拶
	12:55～13:45	講演1. 『ロボット技術が支える医療用漢方製剤製造工場』 株式会社ツムラ 生産本部 CMC 開発研究所 技術開発部長 大石 芳明 氏
	13:45～14:35	講演2. 『医薬品工場における搬送設備からみた 品質管理と柔軟性への対応』 村田機械株式会社 L&A 事業部 FA 営業部長 浦谷 和幸 氏
	14:35～14:45	休憩
	14:45～15:35	講演3. 『粉体・混相流の数値シミュレーションの産業応用』 ～製剤の粉体プロセスを中心に～ 東京大学工学部 工学系研究科 レジリエンス工学研究センター 准教授 酒井 幹夫 氏
	15:35～16:25	講演4. 『分子製剤学における分光学的研究』 高崎健康福祉大学 薬学部 教授 寺田 勝英 氏
	16:25～16:30	閉会の挨拶
	16:30	解散

## 【定員】

60名(先着順で定員になり次第締め切らせていただきます)

同一機関から複数名お申込の場合、参加人数を調整いただく場合もございます。

また、同業社の方はお断りする場合がございます。予めご了承ください。

【参加費】 (一社)粉体工学会・(一社)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】 平成 30 年 8 月 30 日(木)(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 30 年度第 3 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 当日の移動手段(送迎バスを使用する or 個別に来場される)

個別に入場する方は、守衛所にて「見学講演会参加」とお申し出ください。

受付可能となった方には、受付確認の E-mail を返信いたします。

当日は紙またはディスプレイにて受信メールを御提示願います。

(見学会での写真撮影は禁止です。)

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】 ホソカワミクロン株式会社 横山裕志  
お申し込み E-mail アドレス: hyokoyama@hmc.hosokawa.com  
お問い合わせ電話番号: 04-7131-3160

【その他】 <工場見学時の注意事項>

- ・工場内を移動の際は、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。ご了承ください。
- ・自家用車および社用車でご来場を希望される方は、守衛で受付され、係員の指示に従って指定の場所に駐車ください。(車での御来場は必ず、お申し込み時に御連絡ください)
- ・工場内は就業時間内禁煙ですが、昼休み休憩時間は喫煙可能となります。敷地内に 1 箇所喫煙場所を設置しておりますので、そちらをご利用ください。

【周辺ホテルのご案内(ご参考)】

ホテル名	所在地	電話番号	料金(シングル)
ホテルアルファ・ザ・土浦	茨城県土浦市港町 1-4-26	029-824-1211	¥3,900~8,100
ベルズイン土浦	茨城県土浦市大和町 6-5	029-826-1400	¥3,000~6,200
東横イン土浦駅東口	茨城県土浦市港町 1-3-17	029-835-1045	¥3,834~7,088
ライフイン土浦駅東	茨城県土浦市港町 1-5-5	029-824-0500	¥3,500~7,900

※料金は目安としてください。空室状況お問い合わせ時にご確認ください。

以上