



第 38 回製剤と粒子設計シンポジウム

参加募集・プログラム

昨年度は 10 月に第 37 回のシンポジウムをメルパルク長野で開催予定としていましたが、COVID-19 のため止む無く中止としました。

本年度の開催に関しては、慎重に検討を重ねてきましたが、開催予定日の COVID-19 の状況が予測不能であることから、確実に実施可能なシステムとして、完全 Web 方式で、可能な限りこれまでのシンポジウムの内容を組み込む形で企画をしました。日時、プログラム概要は以下のように計画しています。特別講演、一般講演等の講演は Web で、また、パネルに関しては、Web での展示に質疑を可能とするシステムを実施します。また、恒例の奨励賞に関しては、対面質疑等での評価が従来通りできないことから、Web での評価を考え、ベストプレゼンテーション賞 (BP 賞) を設定します。また、要旨集に関しては例年同様に発行します。奮ってご参加願います。

と き	2021 年 10 月 28 日 (木), 29 日 (金)
開 催 方 法	Web 開催 講演 : zoom パネル展示 : LincBiz
主 催	(一社)粉体工学会・製剤と粒子設計部会
共 催	(一社)日本粉体工業技術協会・粒子加工技術分科会
協 賛	日本薬学会、化学工学会、日本材料学会、材料技術研究協会、 色材協会、日本食品科学工学会、高分子学会、日本農薬学会、製剤機械技術学会
企 画	(一社)粉体工学会・製剤と粒子設計部会 (一社)日本粉体工業技術協会・粒子加工技術分科会
テ ー マ	① 新製剤技術 ② 粒子設計のための素材、製剤プロセス ③ 粒子物性の計測と評価
参 加 費	【主催・共催学協会員 (協賛学協会員は非会員扱いとなります。) 会社関係 12,000 円 大学・公立研究機関関係 8,000 円 学生 4,000 円 【非会員】 18,000 円
申 込 方 法	以下の参加受付 HP よりお申し込み下さい。 https://online-conference.jp/dpdp38/register または http://ppd-gifu.com
申 込 締 切	2021 年 10 月 20 日 (水) ※締切を過ぎてのお申込みは事務局 (ppd.gifu@gmail.com) までお問い合わせ下さい。
問 合 せ 先	〒502-8585 岐阜市三田洞東 5-6-1 TEL・FAX (058)237-8572/080-9490-0689 岐阜薬科大学 先進製薬プロセス工学寄附講座内 製剤と粒子設計部会事務局 E-Mail : ppd.gifu@gmail.com または matsui-to@gifu-pu.ac.jp

-講演プログラム-

第1日目 10月28日(木)

10:00-10:05 **開会の辞**

10:05-10:15 **パネル(※1参照) 展示方法説明**

10:30-12:00 **パネルディスカッション(LincBiz 各会場) 各社スライドショー配信(ZOOM会場)**

10:00-13:00 **昼食**

13:00-14:00 **特別講演**

製剤開発・臨床開発を高質化する経口吸収予測研究

(アステラス製薬)○上林 敦

14:00-16:00

【ベストプレゼン賞対象講演】

1. Eudragit® E POの液中構造がフェロジピンの結晶化抑制作用に及ぼす影響
(千葉大・院)○向出彩華
2. 30 nmオーダーのラテックス型アクリル系ポリマーの微粒子用コーティング剤としての有用性
(神戸学院大院・薬)○内田裕樹、
3. スプレードライ法により製造されたHPMCAS固体分散体の物性評価
(信越化学工業)○塚 英俊
4. 分子シミュレーションを用いた固体分散体の薬物-添加剤間相互作用解析に基づく処方設計
(星薬大)○佐藤佑悟
5. 難水溶性薬物の結晶性制御と溶解性改善を可能にする多孔質材料の網羅的解析
(岐阜薬大)○野村篤広
6. Moisture activated dry granulation (MADG)法による口腔内崩壊錠 (OD錠) の設計
(星薬大)○村松 駿
7. 嚥下補助機能を有するキセロゲル小球製剤の製剤特性に及ぼす製造条件の影響
(名城大)○浅井藍人
8. 3Dバイオプリンターを用いた薬物イオン液体フィルムの調製
(名古屋市大・院薬)○岡村麻矢

16:00-16:15

休憩

16:15-17:45

【ベストプレゼン賞対象講演】

9. 加熱熔融混練物を核粒子とした乾式微粒子コーティング:核粒子物性が被覆特性に及ぼす影響
(愛知学院大・薬)○安永峻也
10. 主薬被覆コーティング法による錠剤製造工程の評価
(パウレック)○田辺和也
11. 時間領域NMRを適用した医薬品の結晶形態の定量的評価 : T2緩和挙動解析におけるPLS回帰の有用性
(富山大・院)○千葉悠矢
12. ロータリー式打錠プロセスにおける負荷応力の連続測定
(大阪府大・院)○大崎 修司
13. 固体分散体の溶出により形成される薬物-richドロップレットが薬物の消化管吸収性に及ぼす影響
(千葉大・院薬)○吉川悦司
14. カルバマゼピン固体分散体のNose-to-Brain経路を利用した脳移行促進戦略
(名古屋市大・院薬)○諏訪部 晋

第2日目 10月29日(金)

9:00-10:40

一般講演

1. 固液気充填状態とポリビニルアルコール・アクリル酸・メタクリル酸メチル共重合体 (POVACOAT)
(ファーマポリテック/大同化成工業)○植村俊信
2. NISSO SSFを使用した打錠性及び錠剤物性評価
(日本曹達)○渋谷勇一
3. 直打連続生産でのセオラス®グレードの比較評価
(旭化成)○畦津章裕
4. 連続造粒装置Gf-105を用いた効率的な製剤開発
(フロイント産業)○寺田 敬
5. 直接顆粒化法を用いたプレガバリンOD錠の製剤設計(SYNBRID®)
(全星薬品工業)○井上勝久
6. 液-液相分離により形成される薬物非晶質ナノドロプレットの安定性に及ぼすポリマーの影響
(千葉大・院薬)○植田 圭祐
(Purdue University)Lynne S. Taylor
7. 粉体シミュレーション「iGRAF」を用いたコンテナブレンダーの混合均一性評価
(構造計画研究所)○チュー ロンクワン
8. 超高速直打の解析と評価XI 一直打用添加剤(OD錠)を用いた打錠障害の抑制ー
(直打研究会、菊水製作所、マキノ製剤技術研究所)○榎野 正
9. AIによる打錠圧縮プロセスの学習と成形品の予測
(畑鐵工所)○橋爪隆秀
10. 放射光X線を用いた口腔内崩壊錠の吸水過程のリアルタイム測定・評価
(東芝ナノアナリシス)○鈴木一博

10:40-10:55

休憩

10:55-11:00

学術賞・技術賞授賞式

11:00-11:50

学術賞受賞講演

ADVANCED POWDER FORMULATION AND DELIVERY OF PHARMACEUTICAL INHALATION PRODUCTS

(The University of Sydney, Australia) Hak-Kim Chan

11:50-12:10

技術賞受賞講演

連続生産装置 CTS-MiGRA システム

(パウレック)伊藤陽一郎

12:10-12:15

ベストプレゼン賞受賞者発表・授与式

12:15-

閉会の辞

-15:00

パネル展示終了

※1 パネル展示企業一覧

パネル展示は会期中(10月28日10:00~29日15:00まで)展示サイトにて、いつでもご覧頂けます。28日10:30~12:00までと各休憩時間は、展示企業の担当者がサイト上でスタンバイしておりますので、ビデオトークで直接ディスカッション可能です。チャットは随時ご投稿頂けます。

【新製剤技術】

低けん化度 PVA を用いた湿式造粒用結合剤に関する検討

日本酢ビ・ポパール株式会社

医薬品原薬のマイクロカプセル化技術

理研ビタミン株式会社

微粒子コーティング用 新規製剤用核粒子(開発段階品)の紹介

フロイント産業株式会社

【粒子設計のための素材、製剤プロセス】

難消化性デキストリン NUTRIOSE® FB06D の直打法におけるドライバインダーへの適用 第2報 錠剤の安定性について

ロケットジャパン株式会社

NISSO SSF(滑沢剤)とHPC-SL60(コーティング剤)のご紹介

日本曹達株式会社

ダイセルの OD 錠用コプロセス添加剤のご紹介

株式会社ダイセル

各種添加剤の連続生産への適用

DFE ファーマ株式会社

直打連続生産でのセオラス®グレードの比較評価

旭化成株式会社

機能性添加剤によるバイオアベイラビリティーの向上

メルク株式会社

Shin-Etsu AQOAT®(HPMCAS)を用いた固体分散体プロセス検討

信越化学工業株式会社

バーチャル製剤化支援ツール「ZoomLab」のご紹介

BASF ジャパン株式会社

富士化学工業の高機能性添加剤

富士化学工業株式会社

大同化成工業の医薬品添加剤のご紹介

大同化成工業株式会社

医薬品対応スプレードライヤ

大川原化工機株式会社

粉体シミュレーション「iGRAF」用いたコンテナブレンダーの混合均一性評価

株式会社構造計画研究所

二軸エクストルーダーを用いた固体分散体最新技術のご紹介

株式会社奈良機械製作所

生産性向上とドライコンテインメント生産を可能とする次世代打錠機「F10i」

株式会社パウレック

連続湿式造粒システム DOME-EX シリーズ

株式会社ダルトン

錠剤整列搬送装置 AURIGA のご紹介

株式会社 菊水製作所

新型ロードセル式錠剤硬度計 PC-30RW

岡田精工株式会社

【粒子物性の計測と評価】

デバイス開発におけるスクリーニング支援の紹介

トキコシステムソリューションズ株式会社

動的粒子像分析装置パーシェアナライザの紹介

ホソカワミクロン株式会社

水蒸気吸着測定装置、フリーズドライ顕微鏡システムの新機能とイーストコアの新しい試み

株式会社イーストコア

放射光 X 線を用いた口腔内崩壊錠の吸水過程のリアルタイム測定・評価

東芝ナノアナリシス株式会社

錠剤含有成分分布や結晶多形等の評価を実現する LDIR ケミカルイメージングのご紹介

アジレント・テクノロジー株式会社

製剤開発における粒子物性評価に関する分析技術

ユーロフィン分析科学研究所株式会社