

## 第 62 回—2019 年 紙パルプ技術協会年次大会 参加者募集

紙パルプ技術協会では、紙パルプ産業関連技術の紹介、普及と会員相互の交流を図るため年次大会を開催しております。昨年  
第 61 回大会はさいたま市(大宮)において開催し、参加者数は 778 名と多数の方にご参加いただき、展示会へのご出展数は 62 社  
(187 小間)、特別講演 2 件、一般講演も 71 件と盛況のうちに無事終了いたしました。ご参加いただきました皆様には心より厚くお礼申  
し上げます。

さて今年の年次大会は、10 年振りに宮城県・仙台市での開催であります。今年のテーマは「次世代紙パルプ産業への挑戦—先端  
バイオマス技術で未来を拓く—」としました。EGS投資、SDGs への取り組みが社会的に求められる今、紙パルプ産業界において長  
年培ってきたバイオマス技術、紙加工技術等により、持続可能な地球環境作りへの貢献が大いに期待されているところです。今年も紙  
パルプ産業関連企業各社による製品の展示やデモンストレーション等からなる展示会、また講演会では「CNF」、「バイオマス」、「IoT」、  
「家庭紙」、「設備診断・技術伝承」等の特別セッションを含む新技術・新製品紹介・操業経験などの講演会を実施いたします。

展示会、講演会とも紙パルプ関連の最新技術情報を得る、また交流の場として貴重な機会となりますので、本年も多数ご参加くださ  
いますよう、ご案内申し上げます。なお、**展示会・基調講演・特別講演**はどなたでもご参加できます。

◎開催期日:2019 年 10 月 23 日(水)～25 日(金)

◎会 場:展示会・講演会 「仙台国際センター」 〒980-0856 宮城県仙台市青葉山無番地  
工場見学 「日本製紙株式会社石巻工場」 〒986-8555 宮城県石巻市南光町 2-2-1

### 会場詳細

・講演会場:仙台国際センター展示棟

A会場	展示室 1	800 席
B会場	展示棟 会議室 2	180 席
C会場	展示棟 会議室 3	180 席
D会場	展示棟 会議室 4	180 席

・展示会場:仙台国際センター展示棟 展示室 2+3

展示期間 10 月 23 日(水)9:00～18:00、10 月 24 日(木)9:00～16:00

・受 付:仙台国際センター 展示棟内

◎参加者募集:7 月 22 日(月)～9 月 18 日(水)

### ◎ 年次大会行事

**展示会** 仙台国際センター展示棟 展示室 2 + 3

開催日時:第 1 日 10 月 23 日(水) 9:00～18:00

第 2 日 10 月 24 日(木) 9:00～16:00

### **第 1 日 10 月 23 日(水)**

・展示会は 9:00 から開催します。

・\*開会の辞 A会場/展示室 1 紙パルプ技術協会 専務理事 福井 照信 11:00～11:05

・\*表彰式 同上 紙パルプ技術協会賞、印刷朝陽会賞・受賞者挨拶 11:05～11:30

90 分休憩・昼食

・\*基調講演 同上 紙パルプ技術協会 理事長 山崎 和文 13:00～13:30

・\*特別講演 同上

S- 1 『航空自衛隊の概要』

航空自衛隊 第 4 航空団司令兼松島基地司令 松尾 洋介 13:30～14:30

— \*印はどなたでもご自由に聴講できます —

30 分休憩 (14:30～15:00)

### -----【A会場 展示室 1】-----

(特別セッション) CNFセッション 1 司会:レンゴウ(株) 國島 洋介

A- 1 ナノフォレストの特徴と用途展開

中越パルプ工業(株)開発本部 才田 英明 15:00～15:20

- A- 2 ザンテート化セルロースナノファイバーの開発 レンゴー(株)中央研究所 田嶋 宏邦 15:25~15:45
- A- 3 セルロースナノファイバーの新展開- 炭素繊維との複合化  
北越コーポレーション(株)技術開発本部 根本 純司 15:50~16:10
- A- 4 リン酸化 CNF の調製とその用途開発  
王子ホールディングス(株)イノベーション推進本部 轟 雄右 16:15~16:35

15分休憩 (16:35~16:50)

(特別セッション) CNF2・バイオマスセッション 司会：レンゴー(株) 國島 洋介

- A- 5 CNF の現状と今後の展開 -ほら、あなたの周りにCNF！-  
日本製紙(株)研究開発本部 野々村文就 16:50~17:10
- A- 6 CNF 成形体の開発 大王製紙(株)新素材研究開発室 大川 淳也 17:15~17:35
- A- 7 硫酸化ヘミセルロースの研究開発 王子ホールディングス(株)イノベーション推進本部 石川 傑 17:40~18:00

—A会場終了後、19:00 よりホテルメトロポリタン仙台にて懇親会—

-----【B会場 展示棟「会議室2」】-----

ウェットエンドセッション1 司会：北越コーポレーション(株) 高済 和弘

- B- 1 (佐々木賞受賞講演) 生産性操業効率及び環境衛生向上システム 栗田工業(株) 桂 仁樹 15:00~15:20
- B- 2 ウェットエンド薬品定着性向上による欠陥低減システムの構築 ソマール(株) 大石 浩之 15:25~15:45
- B- 3 新規サイズ剤「サイズパインCA-956」について 荒川化学工業(株) 久本 謙 15:50~16:10
- B- 4 安全性の高い紙製食品包装材用添加剤 ハリマ化成(株) 福田 研一 16:15~16:35

15分休憩 (16:35~16:50)

(特別セッション)家庭紙セッション1 司会：北越コーポレーション(株) 高済 和弘

- B- 5 ヤンキードライヤー診断 アンドリッツ(株) 奥西 敏夫 16:50~17:10
- B- 6 家庭紙用原料処理設備—パルプ処理の効率化、及び古紙の低級化対策—  
相川鉄工(株) 奥村 順彦 17:15~17:35
- B- 7 家庭紙と共に三世代—令和新時代へ続く家庭紙生産性向上への先駆的ケミカルアプローチ  
(株)日新化学研究所 石川 聡 17:40~18:00

—B会場終了後、19:00 よりホテルメトロポリタン仙台にて懇親会—

-----【C会場 展示棟「会議室3」】-----

パルプセッション1 司会：日本製紙(株) 植松 清高

- C- 1 (佐々木賞受賞講演) キャタライザー型脱墨剤の開発及びその技術の応用展開  
日華化学(株) 田中多加志 15:00~15:20
- C- 2 キャタライザー型脱墨剤の操業経験 日本製紙(株)岩沼工場 津田 裕 15:25~15:45
- C- 3 板紙関連原料調整技術- 低グレード古紙対策 - 相川鉄工(株) 浦田 治朗 15:50~16:10
- C- 4 最新の ANDRITZ - OCC 精選技術  
アンドリッツ(株) 竹下 陽介 16:15~16:35

15分休憩 (16:35~16:50)

抄紙セッション1 司会：日本製紙(株) 植松 清高

- C- 5 (製紙技術委員会選出講演) 運転コストの低減、紙品質の最適化および安定操業  
に寄与するインテリジェントリファイニングの提案 パルメット(株) 藤木 恵一 16:50~17:10
- C- 6 米子工場 N-1M/C アプローチ廻りの品質改善 王子製紙(株)米子工場 下地 力 17:15~17:35
- C- 7 画期的なドライヤー表面及びカンバス汚れ防止システム「PCA-ポリクリーンアプリケーション」  
と最新のカンバスクリーナー 相川鉄工(株) 吉野 剛史 17:40~18:00

—C会場終了後、19:00 よりホテルメトロポリタン仙台にて懇親会—

-----【D会場 展示棟「会議室4」】-----

エネルギーセッション1 司会：王子マテリア(株) 渡辺 博之

- D- 1 (佐々木賞受賞講演) 二軸式圧縮分離装置 (減容固化機) (株)小熊鉄工所 小熊 靖生 15:00~15:20
- D- 2 減容固化設備の操業経験 王子マテリア(株)岐阜工場 早川 誠 15:25~15:45
- D- 3 (エネルギー委員会選出講演) ごみ焼却施設におけるボイラクリーニングシステム  
JFE エンジニアリング(株) 鈴木 康夫 15:50~16:10
- D- 4 化石燃料由来の排熱回収による省エネと熱交換器の設計 伊藤忠マシンテクノス(株) 門脇 徹志 16:15~16:35

15分休憩 (16:35~16:50)

(特別セッション) 技術伝承・設備診断セッション1 司会：王子マテリア(株) 渡辺 博之

D- 5 技術伝承への試み - 自家用発電設備の損傷品の展示館設置 -

三菱日立パワーシステムズインダストリー(株) 江刺 弘之 16:50~17:10

D- 6 点検業務のワークスタイル変革

富士通(株) 掛川 巖 17:15~17:35

D- 7 "Servolution"ライフサイクルパートナーとしてのサービスアプローチ"設備診断"

(株) I H I フォイトペーパーテクノロジー 立川 泰 17:40~18:00

- D会場終了後、19:00よりホテルメトロポリタン仙台にて懇親会 -

**懇親会** (懇親会のみのご参加もできます。)

場所 ホテルメトロポリタン仙台 「4階 <sup>せんだい</sup>千代」

〒980-8477 仙台市青葉区中央1丁目1-1 TEL 022-268-2525

時間：19:00~21:00

## 第2日 10月24日(木)

・講演会・展示会とも9:00から開催します。

### -----【A会場 展示室1】-----

バイオマスセッション 司会：王子エンジニアリング(株) 三井 英伯

A- 8 ブラジル北部におけるユーカリ育種技術の開発 日本製紙(株)研究開発本部 岩田 英治 9:00~ 9:20

A- 9 プラスチックマーケットに参入する、紙パウダーを活用した低炭素型ビジネス

(株)環境経営総合研究所 松下 敬通 9:25~ 9:45

A-10 特殊硬質繊維ボードの強度物性と可能性

北越コーポレーション(株)研究所 藤田 敏宏 9:50~10:10

A-11 品質と安全性に配慮した紙製ストローの開発

日本製紙(株)研究開発本部 山本 准司 10:15~10:35

25分休憩 (10:35~11:00)

パルプセッション2 司会：レンゴー(株) 國島 洋介

A-12 (パルプ技術委員会選出講演) ロータリーキルンの耐火物のトラブルとその要因について

美濃窯業(株) 戸田 雅 11:00~11:20

A-13 未晒洗浄工程強化を中心としたパルプ化工程トータルソリューション

(株)片山化学工業研究所 榎本 幸典 11:25~11:45

A-14 A-Recovery+コンセプト (ANDRITZ 最新薬品回収サイクル)

アンドリッツ(株) 大森 一則・土棚 政人 11:50~12:10

50分休憩・昼食 (12:10~13:00)

### ・\*特別講演

S- 2 『世界の一流選手の集中力から学ぶ-物創りと人創りの共通セオリーとは-』

(株)集中力 代表取締役 森 健次朗 13:00~14:00

20分休憩 (14:00~14:20)

エネルギーセッション2 司会：王子エンジニアリング(株) 三井 英伯

A-15 江津工場 MVR エバポレーターの操業経験

日本製紙(株)江津工場 岡本 拓士 14:20~14:40

A-16 石炭焚きボイラー制御改善による効率アップ

エム・ピー・エム・オペレーション(株) 月舘 秀一 14:45~15:05

A-17 石巻雲雀野発電所(149MW バイオマス混焼)の操業経験

日本製紙(株)エネルギー事業部 大杉 寛 15:10~15:30

- 16:30より同会場にて工場見学説明会・閉会の辞 -

### -----【B会場 展示棟「会議室2」】-----

(特別セッション)家庭紙セッション2 司会：大王製紙(株) 二宮 生吉

B- 8 家庭用ワイヤーの特徴と最新動向

日本ファイルコン(株) 古高 圭 9:00~ 9:20

B- 9 川之江/VALMET のティッシュ向け最新プレス『ビスコニップ』

- 高付加価値製品と省エネ抄造を実現する新世代のプレス技術 -

川之江造機(株) 玉井 道訓 9:25~ 9:45

B-10 クレーピングに影響を与える要因とマシン特性に適した解決法 伯東(株) 西向 淳吾 9:50~10:10

B-11 新規 PAE 系クレープ用接着剤 星光PMC(株) 鈴木 幸恵 10:15~10:35

25分休憩 (10:35~11:00)

**塗工セッション** 司会：北越コーポレーション(株) 高済 和弘

B-12 塗工層断面観察とラテックス性能 日本エイアンドエル(株) 岡本 夏希 11:00~11:20

B-13 紙及び板紙コーティングにおける流体力学的粘度の重要性 ACA Systems Oy ベッサ クッカモ 11:25~11:45

B-14 接着、印刷、コーティングプロセスにおける紙、板紙表面の挙動予測 三洋貿易(株) 宮岡 博之 11:50~12:10

50分休憩・昼食 (12:10~13:00)

・\*特別講演 A会場/展示室1

S- 2 『世界の一流選手の集中力から学ぶ—物創りと人創りの共通セオリーとは—』  
(株)集中力 代表取締役 森 健次朗 13:00~14:00

20分休憩 (14:00~14:20)

**試験・分析・解析セッション** 司会：大王製紙(株) 二宮 生吉

B-15 (自動化委員会選出講演) 最新型近赤外線式カラー欠陥検査装置導入事例  
ダイオーエンジニアリング(株) 伴野喜八郎 14:20~14:40

B-16 次世代の全自動紙質試験機とオンラインパルプ測定器—  
L&W オートラインと L&W フリーネス・ファイバー オンライン— ABB(株) 山崎 光洋 14:45~15:05

B-17 回収ボイラや苛性化工程制御のための先進的なオンラインプロセス分析計(リカーアナライザ)  
東光計器(株) 最上 知英 15:10~15:30

B-18 パルプ向けダート検出システム導入による紙品質の向上 (株)マツボー 篇原 歩惟 15:35~15:55

B-19 パッケージング製品の数値シミュレーション  
王子ホールディングス(株)イノベーション推進本部 小林 孝男 16:00~16:20

—B会場講演終了後、16:30よりA会場(展示室1)にて工場見学説明会・閉会の辞—

-----【C会場 展示棟 「会議室3」】-----

**抄紙セッション2** 司会：中越パルプ工業(株) 高見 賢嗣

C- 8 最新の板紙抄紙機コンセプトについて バルメット(株) 大木亜里沙 9:00~ 9:20

C- 9 伊/ANDRITZ NOVIMPIANTI 社 省エネルギーヤンキーフード 伊藤忠マシンテクノス(株) 松原 博紀 9:25~ 9:45

C-10 KemRevive -故紙に含まれる澱粉の劣化を防ぐ新しいコンセプト  
ケミラジャパン(株) カロリーナ マルクラ 9:50~10:10

C-11 ヘッドボックス用CP制御システム—ミキシングプレート— (株)小林製作所 長田 雅行 10:15~10:35

25分休憩 (10:35~11:00)

**総合セッション** 司会：日本製紙(株) 植松 清高

C-12 TCM-製紙工場における総合薬品管理 ケミラジャパン(株) ロス ホワト 11:00~11:20

C-13 曝気ブロウ・フローテータ用ブロウの省エネ・省メンテナンス・低騒音に貢献—IoTで繋がる新技術  
クラウド監視と機械学習により排水処理の安定稼働をサポート— 新明和工業(株) 増田 剛士 11:25~11:45

C-14 熱エネルギー・水処理・環境 各分野のご提案 三浦工業(株) 上藤 丈浩 11:50~12:10

50分休憩・昼食 (12:10~13:00)

・\*特別講演 A会場/展示室1

S- 2 『世界の一流選手の集中力から学ぶ—物創りと人創りの共通セオリーとは—』  
(株)集中力 代表取締役 森 健次朗 13:00~14:00

20分休憩 (14:00~14:20)

(特別セッション) IoT・計装セッション 司会：中越パルプ工業(株) 高見 賢嗣

C-15 事例を基にしたハネウエルのIIoTベースのAsset Performance Managementの紹介  
日本ハネウエル(株) 上野 貞雄 14:20~14:40

C-16 マシン汚れのモニタリングと汚れ防止技術のIoTによる融合—SmartPayusTM導入効果について—  
(株)メンテック 坂田 人丸 14:45~15:05

C-17 “調成・抄紙連携最適化ソリューションのご紹介  
—制御性改善と銘柄変更自動化へ向けた新しい取り組み— 横河電機(株) 和田健一郎 15:10~15:30

C-18 紙パルププロセスにおけるオートメーション技術の最新動向 バルメット(株) 山本 篤 15:35~15:55

C-19 多変数モデル予測制御の高度な最適化手法 日本ハネウェル(株) 瀬戸 邦彦 16:00～16:20

—C会場講演終了後、16:30よりA会場(展示室1)にて工場見学説明会・閉会の辞—

-----【D会場 展示棟「会議室4」】-----

(特別セッション) 設備診断セッション2 司会:三菱製紙(株) 西林 俊裕

- D-8 AI技術を活用した設備診断 日本電気(株) 若松 直哉 9:00～9:20  
D-9 プラントにおける機能安全の実現 横河ソリューションサービス(株) 田嶋信太郎 9:25～9:45  
D-10 デジタル設備診断による現状分析とシステム導入提案  
(株)IHI フォイトペーパーテクノロジー 水越 奏利 9:50～10:10  
D-11 KP設備における診断とその有用性 バルメット(株) 毛受 正治 10:15～10:35

25分休憩(10:35～11:00)

エンジニアリングセッション 司会:王子マテリア(株) 渡辺 博之

- D-12 ウルトラファインバブルを活用した長尺管部材の肉盛溶接技術  
(株)ウェルディングアロイズ・ジャパン 清水 友基 11:00～11:20  
D-13 回転機器の信頼性向上を実現するパフォーマンススペースソリューションの御提案  
日本エスケイエフ(株) 谷内 啓介 11:25～11:45  
D-14 ニューコートポリウレアライニングシステム 金森藤平商事(株) 山崎 敦史 11:50～12:10

50分休憩・昼食(12:10～13:00)

・\*特別講演 A会場/展示室1

- S-2 『世界の一流選手の集中力から学ぶ—物創りと人創りの共通セオリーとは—』  
(株)集中力 代表取締役 森 健次朗 13:00～14:00

20分休憩(14:00～14:20)

環境・防虫セッション 司会:三菱製紙(株) 西林 俊裕

- D-15 新発想! 悪臭を利用し良い香りに変える臭気対策消臭剤「デオマジック」  
シキボウ(株) 辻本 裕 14:20～14:40  
D-16 排水処理設備へのIoT適用による産廃費削減、省力化のご紹介 栗田工業(株) 相浦 淳二 14:45～15:05  
D-17 製紙産業におけるDNA技術による微生物コントロール性能の向上 エコラボ ウェンリー ツー 15:10～15:30  
D-18 防虫管理へのデジタル技術の活用 アース環境サービス(株) 大庭 朋洋 15:35～15:55  
D-19 ルリアリなどのアリ類に対する殺虫剤の効果 イカリ消毒(株) 富岡 康浩 16:00～16:20

—D会場講演終了後、16:30よりA会場(展示室1)にて工場見学説明会・閉会の辞—

A会場/展示室1

16:30～17:00

・日本製紙株式会社石巻工場よりのご挨拶と見学工場概要説明

- 日本製紙株式会社石巻工場 工場長代理 河崎 雅行  
・挨拶 総合企画専門委員会 委員長 浅野 康雄  
・閉会の辞 紙パルプ技術協会 専務理事 福井 照信