

MBD 技術部会 2024 年度活動報告

2025 年 1 月 17 日 主査 山岸義弘

主査：山岸義弘（京セラドキュメントソリューションズ）、副主査：岡建樹（電通総研）、大嶽英宗（元リコー）、
中山信行（富士フィルムビジネスイノベーション）、世古丈裕（富士フィルムビジネスイノベーション）、中村智一（キヤノン）、
小野剛（コニカミルタ）、佐藤晶信（サイバネットシステム）、内藤 恭兵（ニュートンワークス）、竹中直（理想テクノロジーズ）、大澤 耕（コニカミルタ）、松田 裕道（リコー） 【計 13 名】

・退会：伊藤 敦史（(株)電通国際情報サービス）

1. 2023 年度の活動実績

1-1. 定例部会

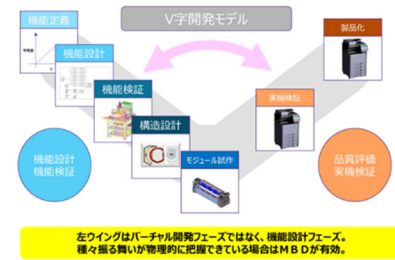
- ・ 8 月度 第 28 回（WEB） 第 5 回 MBD 技術研究会 運営打ち合わせ
- ・ 9 月度 第 29 回（WEB） 第 5 回 MBD 技術研究会 運営打ち合わせ
- ・ 9 月度 第 30 回（WEB） 第 5 回 MBD 技術研究会 運営打ち合わせ

1-2. 技術講習会

7 月に実施された技術講習会にて 1 テーマ担当しました。

東芝テック（現：理想テクノロジーズ）竹中様に「電子写真プロセスにおけるテーマで講演して頂きました。ハードウェア設計においても活用されるようになった MBD について、その背景と考え方について解説し、さらに電子写真技術における MBD の各社発表事例を紹介し、機能を実現するにはどのような思考プロセスを実施すべきかを議論して頂きました。竹中様には 2 年連続で講師を担当して頂きました。本年は別の方に講師を担当して頂くと共に、内容も一部アップデートする予定です。

電子写真システムにおける MBD の役割



1-3. 第 5 回 MBD 技術研究会

2025 年 3 月 7 日（金）、MBD 技術研究会を会場とオンラインのハイブリッド形式にて開催いたします。前研究会では、自動車や環境配慮技術など他業界から様々な事例や概念を紹介することで、イメージング技術での MBD の新たな可能性を探りました。今回は「MBD の応用展開とイメージング技術での実践」と題し、原点に立ち戻り、イメージング技術を中心に事例を紹介しつつ、他分野での応用事例も取り上げることといたしました。理解を深化させると共に良い刺激になればと考えております。また、本研究会では終了後に懇親会を予定しております。講師の方々と参加者の交流を図ると共に、この場を利用して引き続き活発な議論をして頂ければと思います。

- 開催日時：2025 年 3 月 7 日（金） 10:00 ~ 17:00
- 形態：会場とオンラインのハイブリッド開催
- 会場：早稲田大学西早稲田キャンパス 62 号館大会議室 A

1、MBD によるモデル化の意義と熱回路網解析

足利大学 西剛伺

2、シミュレーションを活用したメカトロニクス自動設計への取り組み

コニカミルタ（株） 斎藤浩一

- 3、シミュレーション技術を活用した現像器開発
- 4、CAEによる転写開発の効率化
- 5、サロゲートモデルと多目的最適化を用いた定着器設計手法
- 6、1DCAEとサロゲートモデルによるサーマル印字シミュレーション
閉会后 懇親会

ブラザー工業（株） 吉元俊二
ブラザー工業（株） 鈴木啓太
キヤノン（株） 吉岡広起
ブラザー工業（株） 丸山泰弘

2.2025年度の活動予定

2-1. 技術部会定例会

年6回・隔月で実施予定

2-2. 技術講習会

昨年度に引き続き、MBD部会から1テーマ担当予定

2-3. 技術研究会（第6回）

第5回研究会実施に向けて企画検討を進めてまいります。

2-4. 種々勉強会・講演会 /他学会とのコラボ企画

以上