

Innovation委員会 2025年度活動報告

2026年3月18日（水）

一般社団法人IDEMA Innovation委員会

委員長 半谷 正夫（日本発条株式会社）

IDEMA[®]

Innovation委員会

委員長 半谷正夫

ヘッド・ディスクWG

- コンタミ・ESDコントロールWGは2025年からヘッド・ディスクWGと合併
- WG長 高橋啓史（ウエスタンデジタルテクノロジーズ）
半谷正夫（日本発条）
山川栄進（レゾナック・ハードディスク）
中澤真一（HOYA）
一居和輝（HOYA）

アーカイブWG

- WG長 松永洋輔（株式会社アイ・オー・データ機器）

テーマ再考に伴いメンバーの見直しを検討中

ヘッド・ディスクWG 2026年度活動報告

2026年3月18日（水）

一般社団法人IDEMA ヘッド・ディスクWG

WG長 高橋啓史(ウエスタンデジタルテクノロジーズ)

半谷正夫（日本発条）

山川栄進（レゾナック・ハードディスク）

中澤真一（HOYA）

一居和輝（HOYA）

IDEMA[®]

➤2025年度活動方針

2024年に引き続き、会員の希望に沿ったワークショップの開催
2025年は論文をベースとしたワークショップを年2回（4講演）とした

➤WG meeting実績

■ 2025年3月7日 第1回WG meeting

- ✓ WG長；高橋啓史氏を選出
- ✓ ワークショップテーマ；第1回~3回 (cloudのデータ、現行PMRとreader)を考慮して、
第4回はHAMR関係
第5回は次世代ストレージ関係、他にESD/コンタミ関係

■ 2025年5月30日 第2回WG meeting

- ✓ 第4回HAMRワークショップ；論文4篇からの講師選定と開催日
 - ・ WDのBarry Stipeさん、NIMSの磯上さんを選出
 - ・ 開催は6月末~7月

■ 2025年7月18日 第4回ワークショップ開催

■ 2025年9月26日 第3回WG meeting

- ✓ 第5回ワークショップ； 講師の選定と開催日
 - ・ 強誘電体記録（東北大、長先生）を第一候補
 - ・ ESD/コンタミ関係から産総研の小室先生から静電気可視化技術に決定
 - ・ 開催日は11月末~12月

■ 2026年1月9日 第5回ワークショップ開催

■ 2026年2月4日 第4回WG meeting

- ✓ 2026年度活動方針等

▶ ワークショップの開催

■ 第4回 2025年7月18日 (金) 『HAMRの温度を考える』 参加申し込み 82名

- ・ 「HAMR Technology: Past, Present, and Future Outlook」
Western Digital, Senior Director, Barry Stipe氏
- ・ 「レーザー熱低減および記録密度向上へ向けたスピントルクHAMR媒体の材料設計と原理実証」
NIMS 主幹研究員, 磯上 慎二氏

■ 第5回 2026年1月9日 (金) 『次世代ストレージを考える』 参加申し込み 64名

- ・ 「次世代超高密度強誘電体記録」
東北大学 長 康雄氏
- ・ 「放電・静電気現象における表面電位の可視化技術と最新動向」
産業技術総合研究所 小室 淳史氏

ヘッド・ディスクWG 2026年度活動報告

2026年3月18日（水）

一般社団法人IDEMA ヘッド・ディスクWG

WG長 山川栄進（レゾナック・ハードディスク）
半谷正夫（日本発条）
高橋啓史（ウエスタンデジタルテクノロジーズ）
中澤真一（HOYA）
一居和輝（HOYA）

IDEMA[®]

▶2026年度活動方針

2025年度と同様ワークショップを年2回（4講演）とした

✓第6回ワークショップテーマ

アンケートで多数のHAMR関係に決定

2025年の4論文からheadwayとレゾナックの論文著者に依頼予定

✓Innovation委員長、ヘッド-ディスクWG長の選出

山川栄進氏(レゾナック・ハードディスク)、WG長は暫定

アーカイブWG 2026年度活動報告

2026年3月18日（水）

一般社団法人IDEMA アーカイブWG

WG長 松永洋輔（株式会社アイ・オー・データ機器）

IDEMA®

➤ WG meeting実績

■ 2025年3月4日 第1回WG meeting

- ✓ 活動テーマ；
 - ・ 安全なデータ保管・保存の提言
 - ・ 保存のエネルギーコスト比較
 - ・ ホワイトペーパーでの情報公開
 - ・ DNA、セラミック等の将来ストレージ、コールドストレージ調査

■ 2025年度は活動休止中

■ 2026年度の活動方針

- ✓ 保存のエネルギーコスト、コールドストレージを中心に活動予定

Thank you