

2024 年度第 2 回 EH コンソーシアム総会 開催報告

2024 年 9 月 13 日（金） 13 時 00 分～17 時 00 分

於 早稲田大学西早稲田キャンパス 63 号館 2 階 03・04・05 会議室／オンライン（Teams）

主催：エネルギーハーベスティングコンソーシアム 後援：早稲田大学アンビエントロニクス研究所

■ 第 1 部（会員企業のみ）

EHC の第 2 四半期の活動報告及び今後の活動予定の他、事務局の市場調査のレポートを実施。

事務局報告：半導体を巡る世界の動向について

■ 第 2 部

【外部講演】

- 筑波大学 数理物質系 都甲 薫 准教授（オンライン登壇）
「無機半導体材料を用いたフレキシブル熱電素子」
- 東京理科大学 先進工学部物理工学科 中嶋 宇史 教授
「バッテリーレス・バッテリー混載型エネルギーハーベスティング異常診断システム」

この他、民間事業者による研究開発の成果発表 1 件（会員企業のみ公開）

【会員企業発表】

- 旭化成エレクトロニクス株式会社

「ディスプレイ内蔵ポータブル CO2 モニタの電池置換えデモ」

旭化成エレクトロニクスで 2025 年前半に販売開始予定の AP4413 と室内光向け太陽電池を組み合わせ、ディスプレイ内蔵のポータブル CO2 センサ(Aranet4, SAF 社)を駆動するデモを行う。通常、CO2 モニタは単三乾電池 2 本で動作する仕様であるが、本デモでは乾電池の代わりにエナジーハーベスティングのみで動作させる。

■ デモ展示（意見交換会）

- ・ エイブリック株式会社
CLEAN-Boost®技術を利用した各種デモ展示
- ・ 金沢大学
振動発電 V-GENERATOR に関するデモ展示
- ・ 大阪公立大学/大阪産業技術研究所
磁界振動発電の発電原理、特長と応用、実証実験等の展示
- ・ 旭化成エレクトロニクス株式会社
ディスプレイ内蔵ポータブル CO2 モニタの電池置換えのデモ展示

他、外部講演企業からのデモ展示 1 件

次回総会予定

2024 年 12 月 17 日（火）13 時～17 時（早稲田大学西早稲田キャンパス／オンライン）

早稲田大学アンビエントロニクス研究所(RIA)との合同シンポジウムを予定

外部講演、会員企業発表、デモ展示等、多数の企画を予定しています。

※EHC の総会では、日頃の活動報告や会員企業による製品・研究開発の発表の他、情報収集を目的とした会員・オブザーバー以外の大学、企業等による外部講演やデモ展示等を実施しています。各種お問い合わせは、事務局までご連絡をお願いします。

EHC 事務局（株式会社 NTT データ経営研究所）

お問い合わせは、下記 HP よりお願いします。

HP : <https://www.nttdata-strategy.com/ehc/>