

## OCPJ Meet-up ライトニングトーク

2023年6月23日

(株)アイピーコア研究所CEO

JEITA:一般社団法人電子情報技術産業協会

先端テクノロジー研究小委員会主査

直流小委員会主査

品川雅之

1. 液浸ガイドブック
2. 直流カンファレンス
3. JEITA内ブース出展

**JEITA**

OF IT省エネガイド  
[液浸冷却編]

2023年〇月

一般社団法人 電子情報技術産業協会  
サステナブルIT推進委員会  
先端テクノロジー研究小委員会

読みやすく 約50頁

対象者 液浸探求者なら誰でも

電子文書 JEITA HPダウンロード

費用 無償

修正 不定期Ver.UP

Q/A オンライン対応

## はじめに

### 1章 カーボンニュートラル2050達成へのIT機器課題

1.1 情報爆発による情報・通信機器の電力消費量の増加

1.2 電機・電子業界のGHG排出予測

1.3 情報・通信機器の省エネの歴史

1.4 カーボンニュートラル時代でのデータセンタ状況

### 2章 液浸冷却

2.1 データセンタと冷却

2.2 液浸冷却の特徴

2.3 1相式液浸冷却

2.4 2相式液浸冷却

2.5 液浸導入の課題

2.6 水冷と液浸

2.7 各社の動き

2.8 関連情報

2.9 まとめ

【特別寄稿】ユーザの視点で液浸を利用したい思いと液浸利用時の課題 KDDI加藤様

【特別寄稿】デスクトップ型二相沸騰冷却システムの紹介と今後の発展 篠原電機犀川様

【特別寄稿】液浸冷却を中心にした近未来のデータセンタ RSI 杉浦様

3章以降も今後発行予定(例:量子コンピュータ/ミリWコンピュータ/etc..)

デジタルイノベーションの総合展示会

## CEATEC 2023



AM 10:00 ▶ PM 5:00

幕張メッセ



201会議室 13:30～14:30

1. 直流の現状 品川 主査
    - ・何故今直流か
    - ・直流の特長
    - ・身の回りは殆ど直流
    - ・SVDCの浸透
    - ・HVDCによる50/60Hzからの解放
    - ・洋上風力は直流
    - ・EVの現状
  2. 直流は直ぐ使える NEDO 廣瀬委員
    - ・技術的課題はこのように解決済み
  3. 直流(川の流れ)を使った事例 DC Power VII. 村委員
    - ・〇〇社
    - ・上げDR、下げDR、どちらも対応出来る直流マイクログリッド
  4. 直流を導入する為には 横河電機 牧野委員
    - ・直流ビジネスを推進している先進企業の意見
    - ・直流でメリットを受けるのは誰？
    - ・企業内に直流を導入するには
  5. まとめ 品川 主査
- ※ 直流セッションをまとめた「直流ガイドブック(20頁程度)」を同時発刊

テーマ：Green x Digitalによるカーボンニュートラルの実現

当社展示ソリューション 直流エッジ&マイクロデータセンタ

展示内容は検討中

- ① 直流によるカーボンニュートラルデータセンタ実現
- ② Li-Fiによる光ネットワーク

