

## 経営革新セミナー（４）

### 「カーボンニュートラル社会のキーデバイス パワー半導体のアレコレ？」

#### 1. 概要

◇テーマ：

カーボンニュートラル実現に必要なキーデバイスである「パワー半導体」にご興味のある方、その関連業界で顧客開拓を検討されたい方などを対象に、異なった視点からパワー半導体の「アレコレ」を解説します。

◇開催日時：令和5年7月11日（火）14:00～15:00

◇会場：①ウイックあいち（名古屋市中村区名駅4-4-38）14F セミナールーム  
②Web配信（Zoomを使用）

◇参加費用：無料

◇対象：中小企業経営者・担当者等

◇定員：①10名  
②50名

◇主催：公益財団法人あいち産業振興機構

#### 2. タイムテーブル

- ・14:00～15:00「カーボンニュートラル社会のキーデバイス パワー半導体のアレコレ？」  
【講師】（公財）あいち産業振興機構 技術・CN担当マネージャー 野上 晃
- ・15:00～ 個別相談会

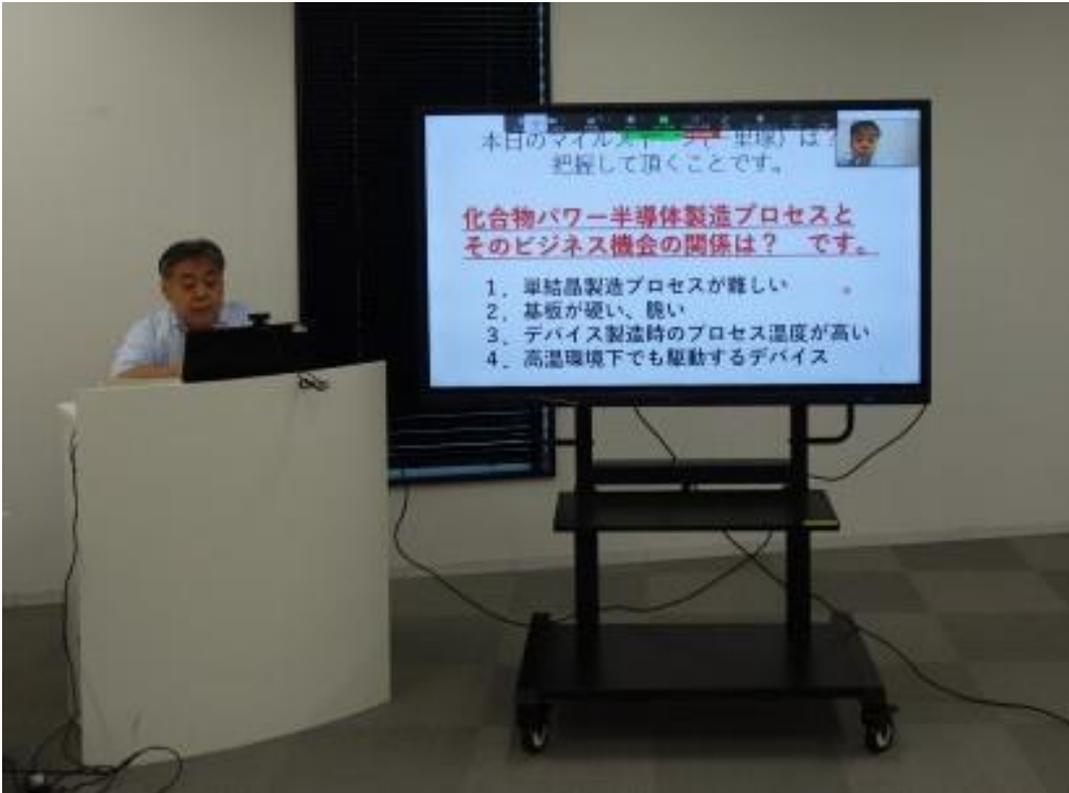
## 結果報告

27名の参加申込があり、最終的に当日は20名（来訪3名・オンライン17名）の参加となりました。

最初に、パワー半導体の市場規模、パワー半導体の主原料が従来のSi（シリコン）から高耐圧の化合物半導体（SiC（炭化ケイ素）、GaN（窒化ガリウム）他）に取って代われようとしていること、SiC市場は欧州や中国での採用が急速に進んでおり、太陽光発電や自動車向けなどが好調であることを説明しました。

次に、化合物半導体の特徴（①単結晶製造プロセスが難しい、②基板が硬い、脆い、③デバイス製造時のプロセス温度が高い、④高温環境下でも駆動するデバイス）について、詳細に解説しました。

(会場風景)



(講師：(公財) あいち産業振興機構 技術・CN担当マネージャー 野上 晃)

### 参加者の感想

Aさん

半導体業界の知見が全くない状態でしたが、大枠でイメージが把握できた。

Bさん

半導体の基本から現在、誰が何と戦っているかまで大変わかりやすかった。

Cさん

SiC に特意的を絞られていたのもよかった。

Dさん

半導体動向を知ることによって、安定調達における課題を関連付けて洞察できた。

以上