

IBM 半導体業界向けセミナー 2026

# 半導体競争力を高めるための AI活用モデルとは？

開催日時

2026年4月14日(火)  
13:00～15:00 (受付/12:45～)

開催形式

オンライン開催 (配信環境:Vimeo)

参加定員

100名(事前登録制) / 無料ご招待

※申込み多数の場合は抽選とさせていただきます。

参加対象

半導体・デジタル分野に関わる企業関係者の方々  
経営層、事業責任者、企画・製造・生産技術・情報システム・  
DX・セキュリティー関連の実務担当者の方々

開催趣旨

地政学リスクに負けない、サプライチェーン強靱化と技術革新へ。  
攻めのAI活用と 稼働を止めない IT・セキュリティー基盤づくり を考察！

半導体産業を取り巻く環境は、地政学リスクの高まり、サプライチェーン再編、AI需要の急拡大などにより、これまでにないスピードで大きく変化しています。こうした変化の中で半導体関連企業には、AI・データ活用を前提とした競争力強化と生産性向上に加え、事業を止めずに運用し続けるための統制・ガバナンスが企業価値の中核として求められつつあります。

本セミナーでは、経済産業省 大臣官房審議官 西川 和見 氏をお招きし、日本半導体産業の競争力強化に向けて、企業に求められる変革の方向性についてご講演いただきます。半導体・デジタル産業戦略の視点から、構造的変化や経営課題を整理するとともに、今後の産業のあるべき姿を展望します。

合わせて、IBMより、半導体製造工程におけるAI活用の最前線、フィジカルAIの潮流やAIエージェントを活用したシステム開発がもたらす新たな可能性など、最新の取り組みを具体的にご紹介します。さらに、“攻めのAI”を止めることなく活用し続けるために不可欠な、セキュリティーとIT運用に関する考え方についても解説し、経営・IT・現場それぞれの視点から、今後検討すべき論点を整理します。

本セミナーを通じて、AI活用を一過性の取り組みに終わらせず、持続的な競争力として定着させるためのヒントをお持ち帰りいただけます。皆さまのご参加を心よりお待ちしております。

主催：日本アイ・ビー・エム株式会社 協力：株式会社ビジネス・フォーラム事務局

プログラム詳細・ご登録はこちらから

<https://www.b-forum.net/semi2026/>

お問い合わせ先：株式会社ビジネス・フォーラム事務局 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-2-10 羽衣ビル6F  
TEL:03-3518-6531 (受付時間9:30～18:00 ※土・日・祝日を除きます)



13:00 ~ 13:15

オープニング (ご挨拶)

日本アイ・ビー・エム株式会社 専務執行役員 半導体事業統括部長 兼 先進テクノロジー事業開発担当 伊藤 昇



13:15 ~ 13:45

基調講演

## Economic Security and Semiconductor

地政学対立・サプライチェーンの揺らぎ・技術革新の進展が同時並行的に進む中で半導体産業の重要性の高まり、これに併せたイノベーション・サプライチェーンの強靱化策の方向性、それらを踏まえた日本政府のAI/半導体戦略の紹介を行う。

経済産業省 大臣官房審議官(情報政策担当) 西川 和見氏



13:45 ~ 14:20

課題解決セッション I

## “攻め”のAI活用で実現する生産性向上と価値創出 — 半導体業界における次の可能性 —

- 半導体製造実行システム“IBM SiView Standard”の最新動向
- AIと半導体製造 -フィジカルAIのフロンティア
- 生産性を劇的に向上させるAIエンジニア“Bob”

Part 1

### 半導体製造実行システム“IBM SiView Standard”の最新動向

- 半導体製造実行システム“IBM SiView Standard”の最新動向のハイライト
- 前・後工程一気通貫MES
- AIの利活用



日本アイ・ビー・エム株式会社

研究開発 IBM Semiconductors IBM IndustryView for Semi-Conductor (SiView Standard) 製品オーナー 廣内 正豪

Part 2

### AIと半導体製造: フィジカルAIのフロンティア

- フィジカルAIはAI最前線
- ファブ全体最適化は階層的逐次意思決定問題
- 半導体製造は最難関のフィジカルAI問題



IBM Corporation Head of Data Science, IBM Semiconductors, IBM Research Division 井手 剛

Part 3

### 生産性を劇的に向上させるAIエンジニア “Bob”

- 工程の自動化: 自然言語の指示のみで、コード生成・データ分析・報告書作成まで完結
- 業界特化のコーディング対応力: 設計・製造・品質管理など、半導体領域のあらゆる開発業務を網羅
- 組織の知を資産化: 個人の効率化に加え、チーム内の知識共有や熟練者の暗黙知継承を加速



日本アイ・ビー・エム株式会社 半導体事業統括部 テクニカル・リーダー 宮崎 紀子

14:20 ~ 15:00

課題解決セッション II

## 半導体工場の安定稼働を支える — セキュリティとシステム運用

- 最新脅威動向と半導体業界におけるサイバーセキュリティ対策の要点
- IT運用における自動化・高度化およびAI活用の推進

Part 1

### 最新脅威動向と半導体業界におけるサイバーセキュリティ対策の要点

- ますます狡猾になる脅威について最新の脅威動向を把握
- データ侵害発生時の対応コストや対応日数等、経営に及ぼす影響を把握
- 半導体業界におけるセキュリティ対策のポイントを把握



日本アイ・ビー・エム株式会社 執行役員 コンサルティング事業本部 セキュリティソリューション&デリバリー担当 藏本 雄一

Part 2

### IT運用における自動化・高度化およびAI活用の推進

- 運用高度化で目指す姿
- 自動化を推進し、作業の迅速化および運用担当者のモチベーションを向上
- AIを活用することで実現する、旧来型の運用(リアクティブ)からプロアクティブな運用



日本アイ・ビー・エム株式会社 テクノロジー事業本部 プリンシパル・テクニカル・スペシャリスト 上野 憲一郎

※プログラム内容や時間は急遽変更となる場合がございます。予めご了承いただけますようお願い申し上げます。

プログラム詳細・ご登録はこちらから

<https://www.b-forum.net/semi2026/>

お問い合わせ先: 株式会社ビジネス・フォーラム事務局 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-2-10 羽衣ビル6F

TEL: 03-3518-6531 (受付時間9:30~18:00 ※土・日・祝日を除きます)

