

(株)京都セミコンダクター

戦略説明会

“光デバイス製造開発センター”建設のご紹介

2020年6月9日

高橋 恒雄

代表取締役社長 兼 CEO

株式会社 京都セミコンダクター

京都セミコンダクター

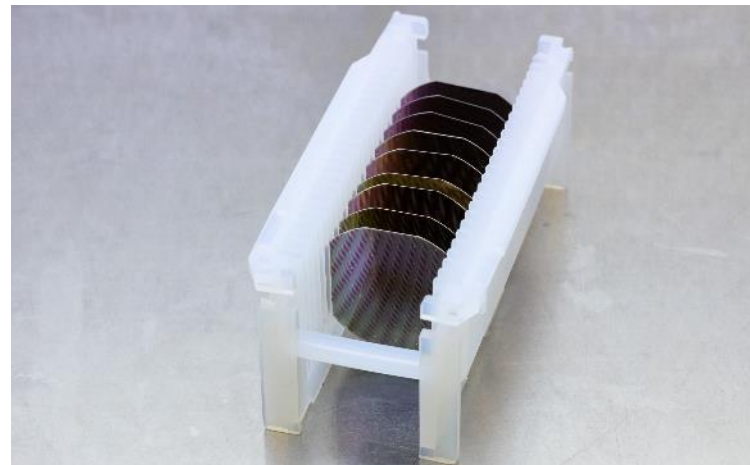
- 設立 1980年 創立40周年
- 事業所 京都、東京、恵庭、上砂川
- 光半導体デバイスの専門メーカー
- 5G・データセンターインフラ, IoT に不可欠な光通信、光センシングデバイスを提供

3つの価値

- 世界水準の技術力
- 日本品質のものづくり
- 光デバイスソリューション

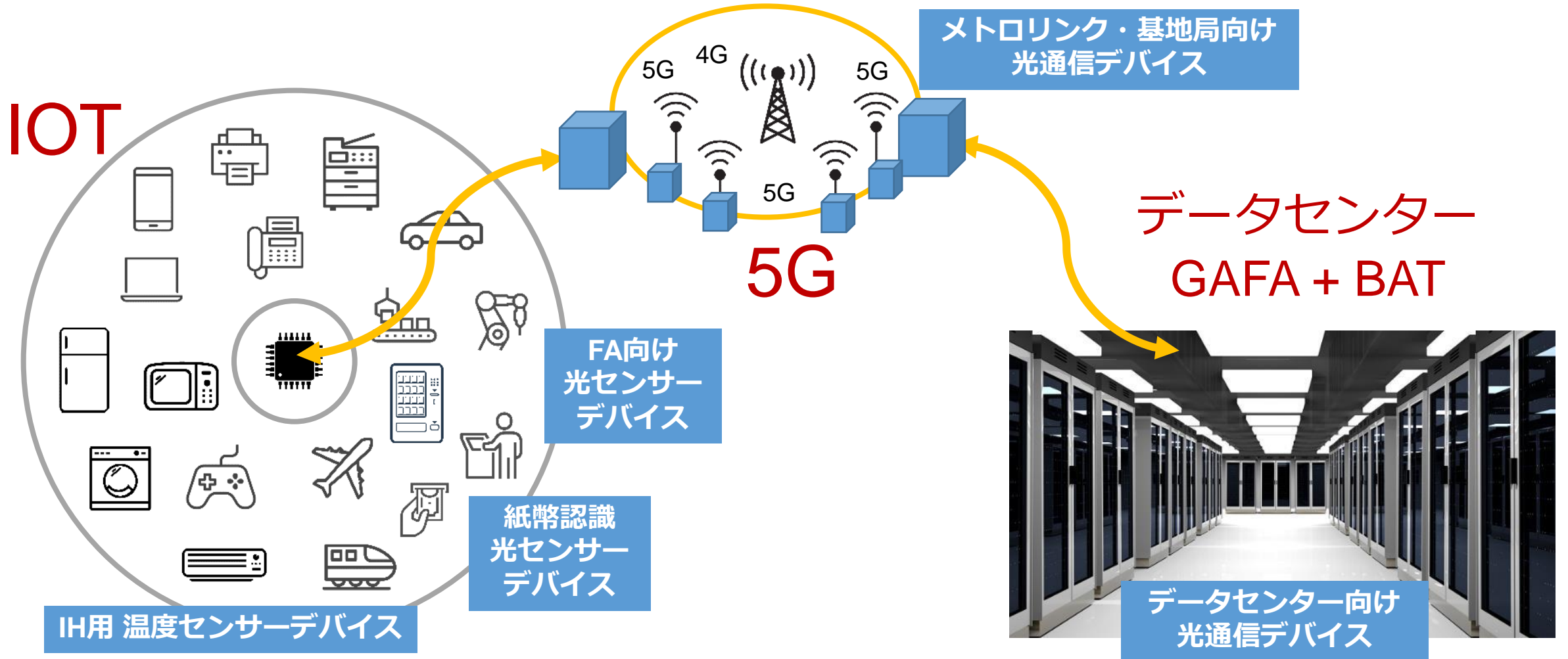


(株)京都セミコンダクター 恵庭事業所



化合物半導体ウェハー

京都セミコンダクター製品のマーケットセグメント



世界水準の技術力

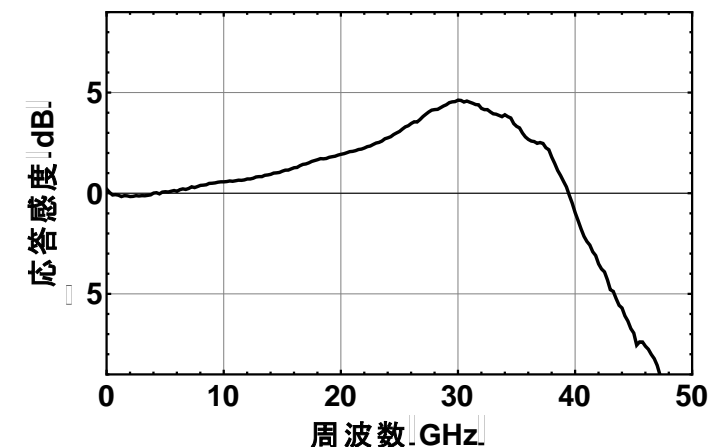
通信分野： 5G・データセンター
センシング：IoT

世界水準の技術力: 通信分野戦略製品



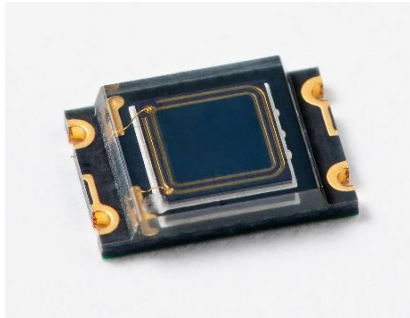
業界最高水準の高速フォトダイオード

- 帯域30GHz対応のデバイスを量産
- 帯域40GHz対応の技術を確立
- さらに6Gを見据え開発中



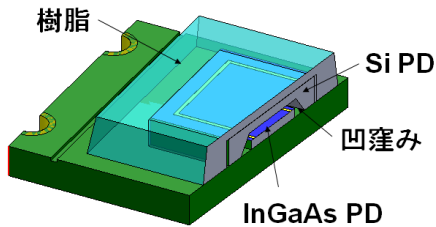
5Gインフラ・データセンターの高速・大容量を実現する戦略部品

世界水準の技術力: センシング戦略製品

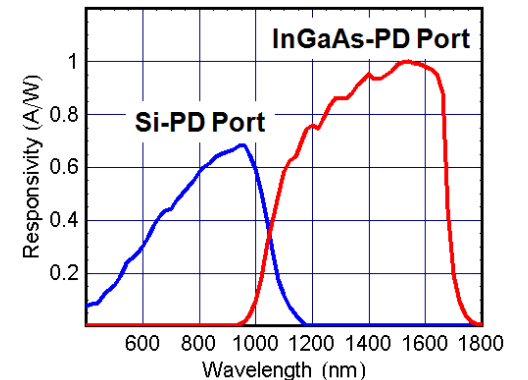
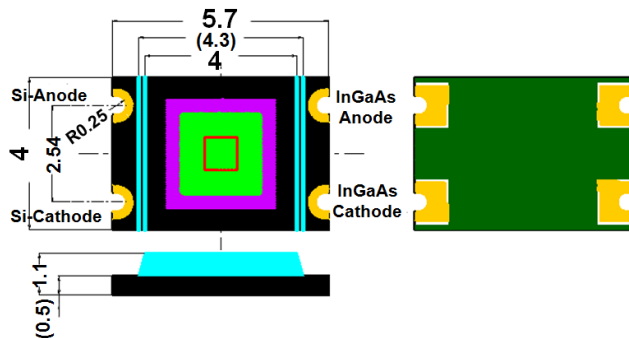


KP-2 二波長フォトダイオード 5月26日発表 (特許査定受領済み)

- 400~1,700nmの広い波長範囲でセンシング
 - ・ 同一光軸上のシリコンとインジウムガリウムヒ素の受光素子
- 高さ1.1mm。当社従来品に比べ1/8の体積比を実現



- 医療: **パルスオキシメータ**などの生体モニタ
- 産業: 500°C~黒体**放射温度計測**



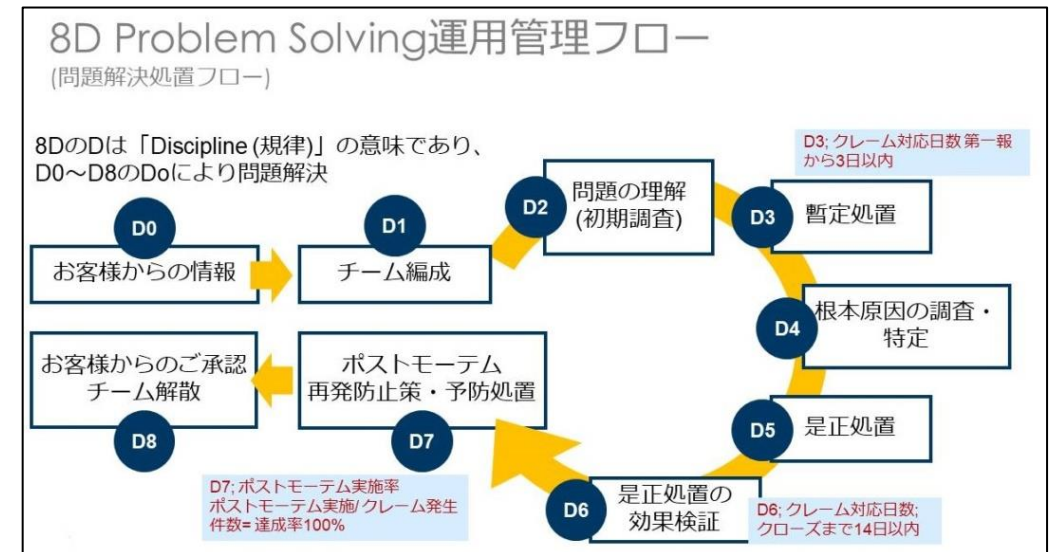
日本品質のものづくり

品質への取り組み

日本品質の維持・向上は経営の最重要課題

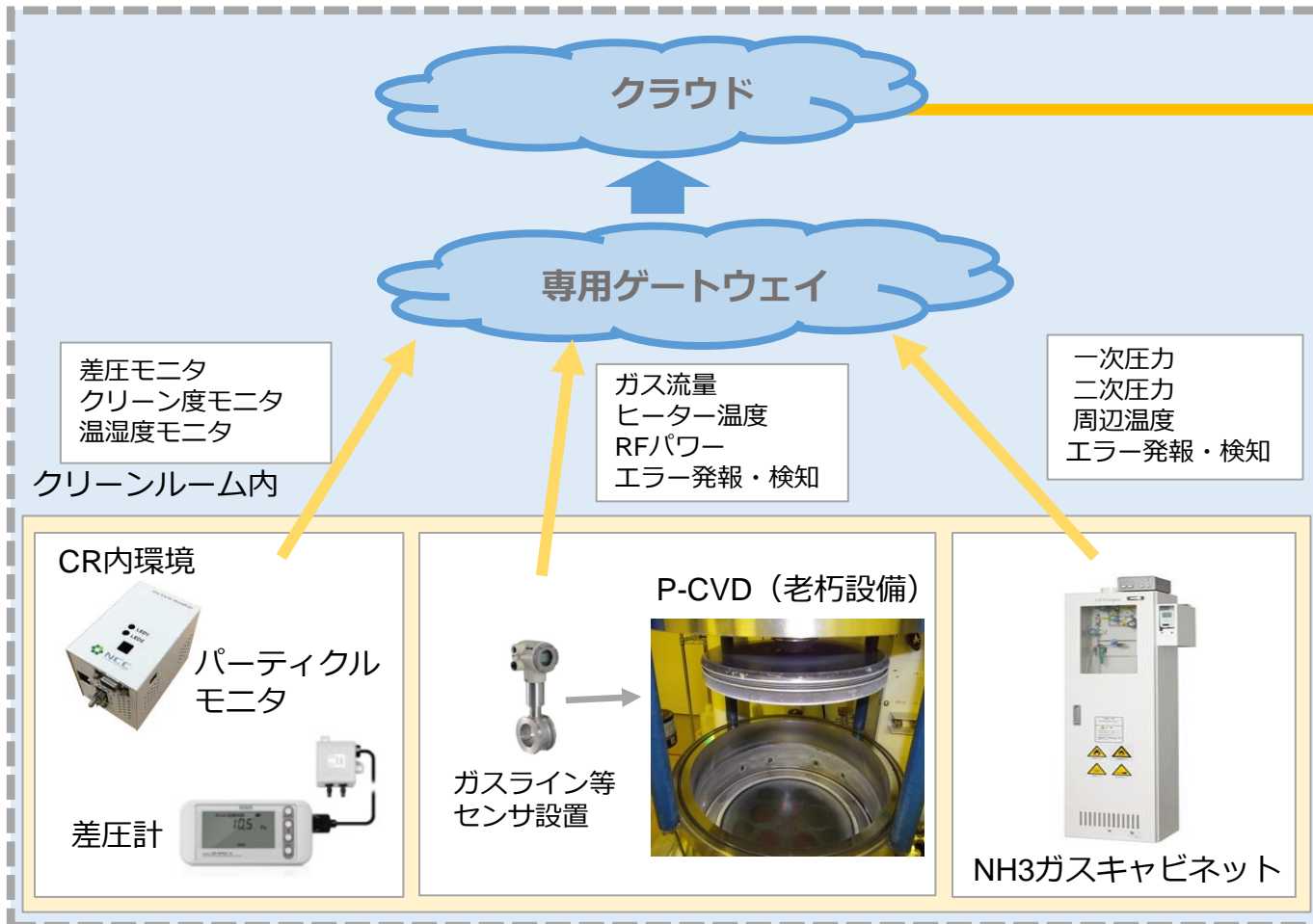
専任役員が率いる**組織横断のタスクフォース**で購買、設計、前工程、後工程製造を一貫して品質管理

世界から求められる日本品質の製品を、きめ細やかな品質マネジメントシステムに基づき、お客様に満足、および信頼していただけるよう設計・製造しています



スマートFAB: 旧世代の設備でも戦略重要設備に

- 旧世代設備をIoT化して稼働率・品質向上
- 最先端クラウドSaaSで監視・管理



- 生産履歴
- 製造パラメータ
- エラーメッセージ

各PC

遠隔地 (事務所等)



装置稼働状態の視覚化
計画進捗率の表示
リアルタイムでの稼働モニタ

光デバイスソリューション

光デバイスソリューション



世界の顧客要望に応じソリューションを提供

- ユニークな実装技術、パッケージング技術
- 紫外線から中赤外線までの幅広い波長域をカバーする半導体チップのメニュー

ビジネス戦略

コロナショック: 事業継続計画 (BCP)

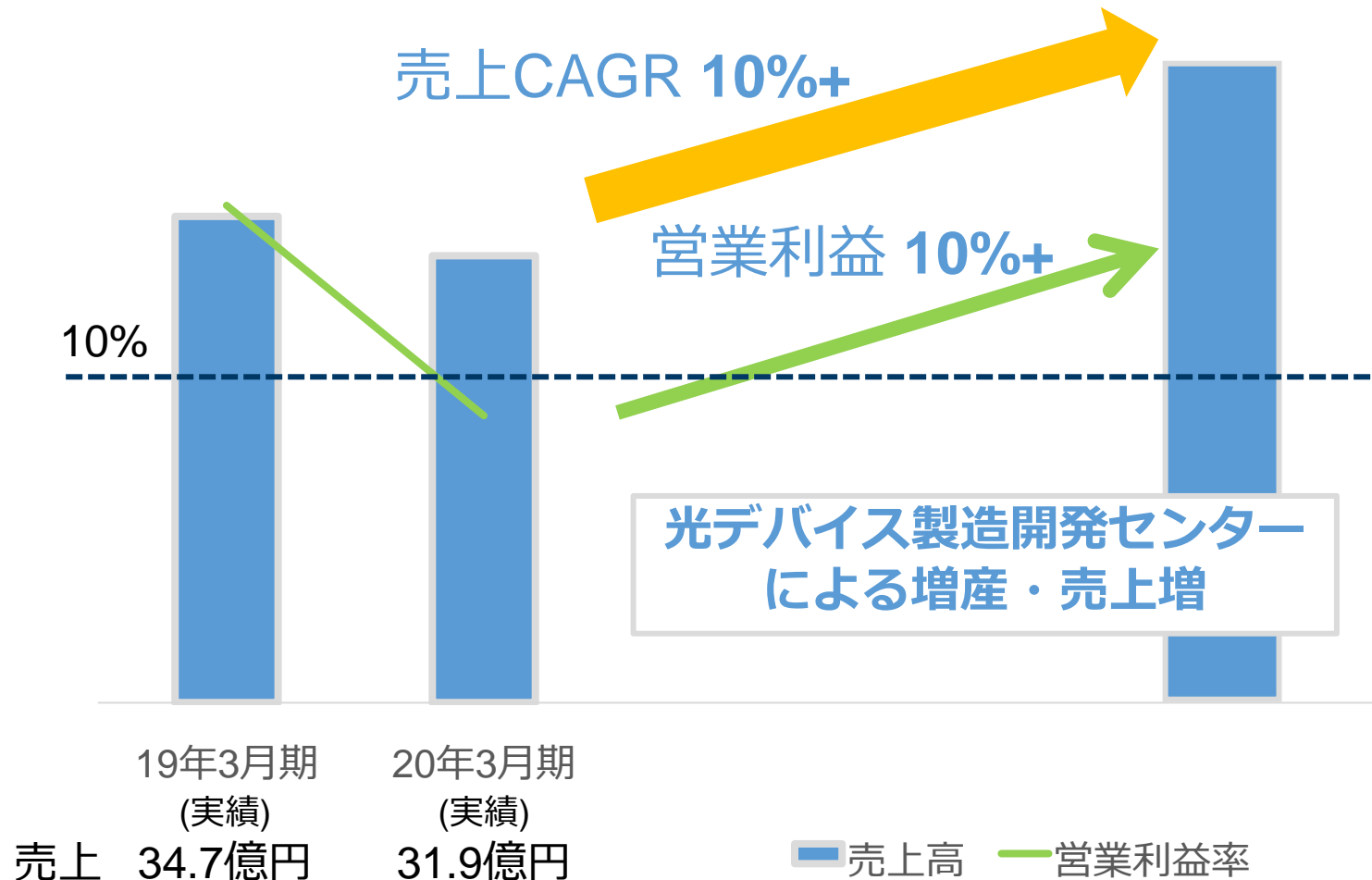
BCPの取り組み (4月1日からBCPタスクフォース立ち上げ)

- **在宅勤務、時差出勤の勤務体制**を設計、実装
 - クラウドIT環境を直ちに整備
 - 緊急事態宣言発令時は20%以下の輪番出勤
 - 現在は50%の輪番出勤

- **3密を避ける製造体制**の実装
 - シフト体制の工夫で作業人員を分散
 - 透明カーテンで空気の流れを制御



中期戦略:10+10+ (10プラス10プラス)



中期戦略

- 売上10%+ 成長
- 営業利益率 10%+

- 今期見通し: コロナショックでも堅調
 - ・ コロナ懸念で自動車向け産業機械の投資落ち込み
 - ・ しかし全世界で5G投資好調、需要大幅増でオフセット

(株)京都セミコンダクター 恵庭事業所
光デバイス製造開発センター

光デバイス製造開発センター



外観予想図



現在の恵庭事業所

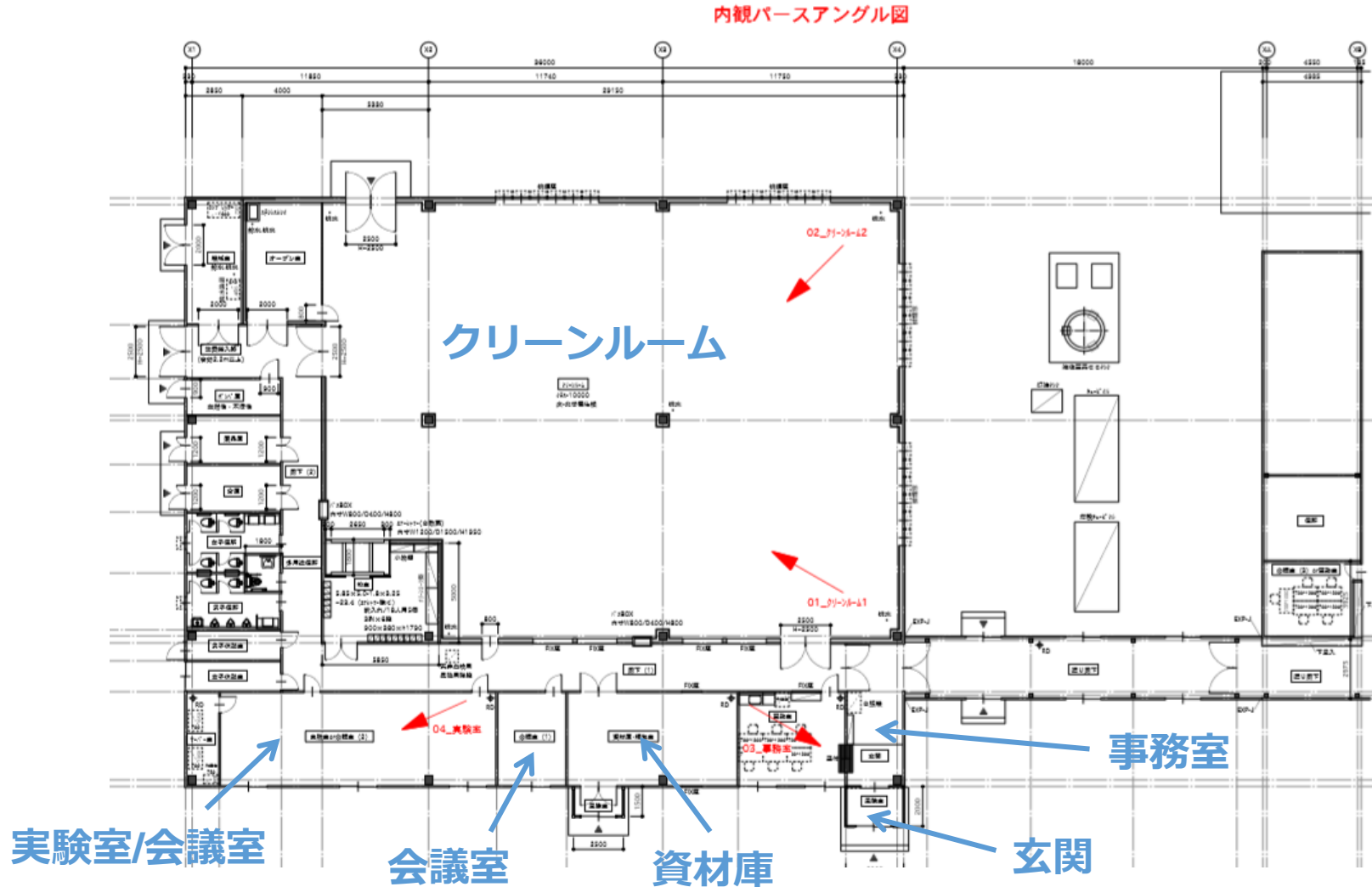


建設予定地



杭打ち工事開始

新建屋機能



- 敷地面積; 約5,500m²
- クリーンルーム; 620m²
- 全体投資予定額; 10億円
- 完成後は恵庭事業所全体で月産約250万個の生産能力*
- 導入予定; 絶縁膜成膜装置, 露光装置, 電子ビーム蒸着装置, 自動組立機など

*チップ、組み立て品含む

中期戦略“10+10+”を実現する上で
恵庭に開設する**光デバイス製造開発センター**は
今後の成長を支える要

京都セミコンダクターは
5G、データセンター、IoTマーケットセグメントに
おけるキープレイヤーとして
成長を続けます



www.kyosemi.co.jp