

Cambrianビジョンシステムを活用した 透明ワークの高速コンベアトラッキング

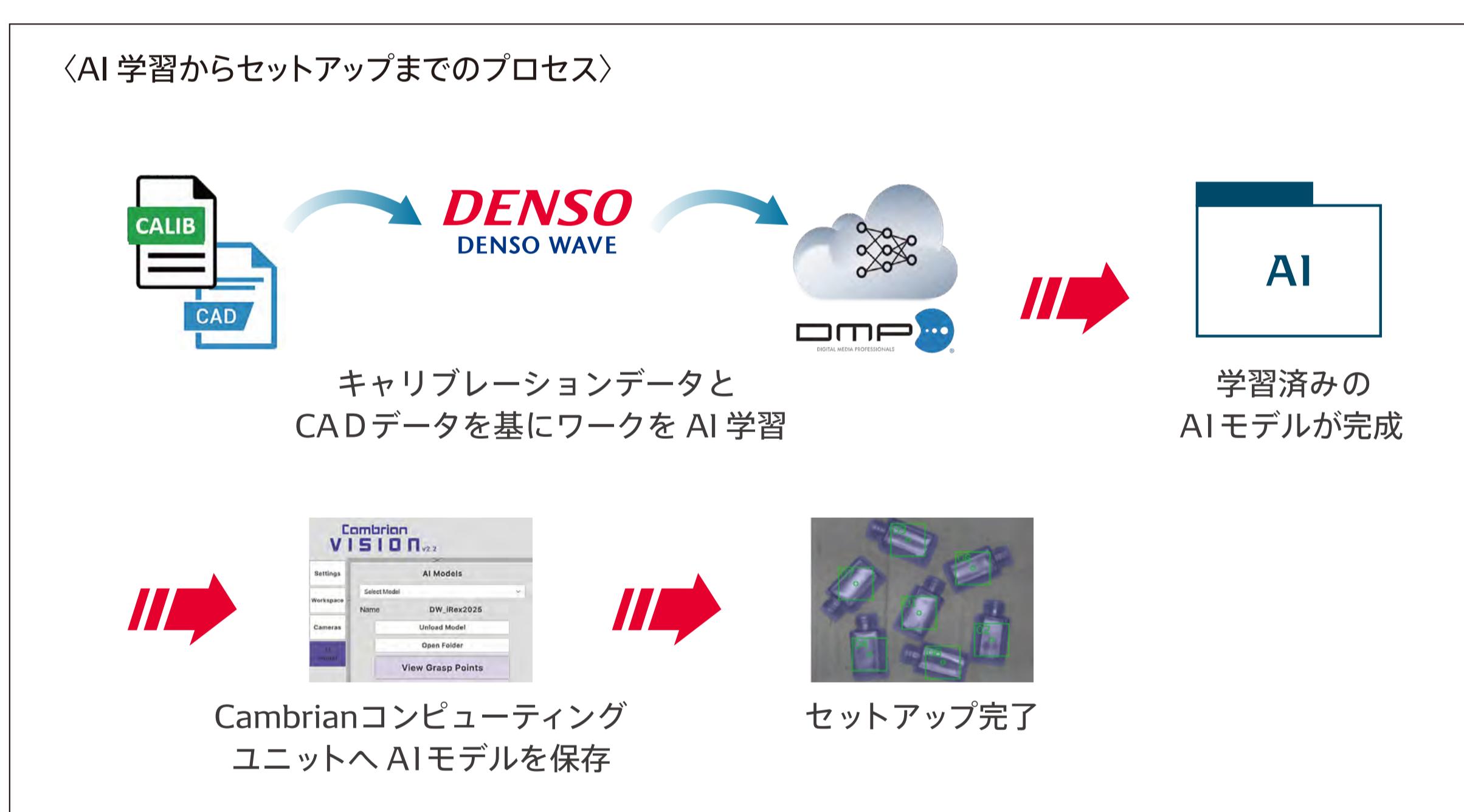
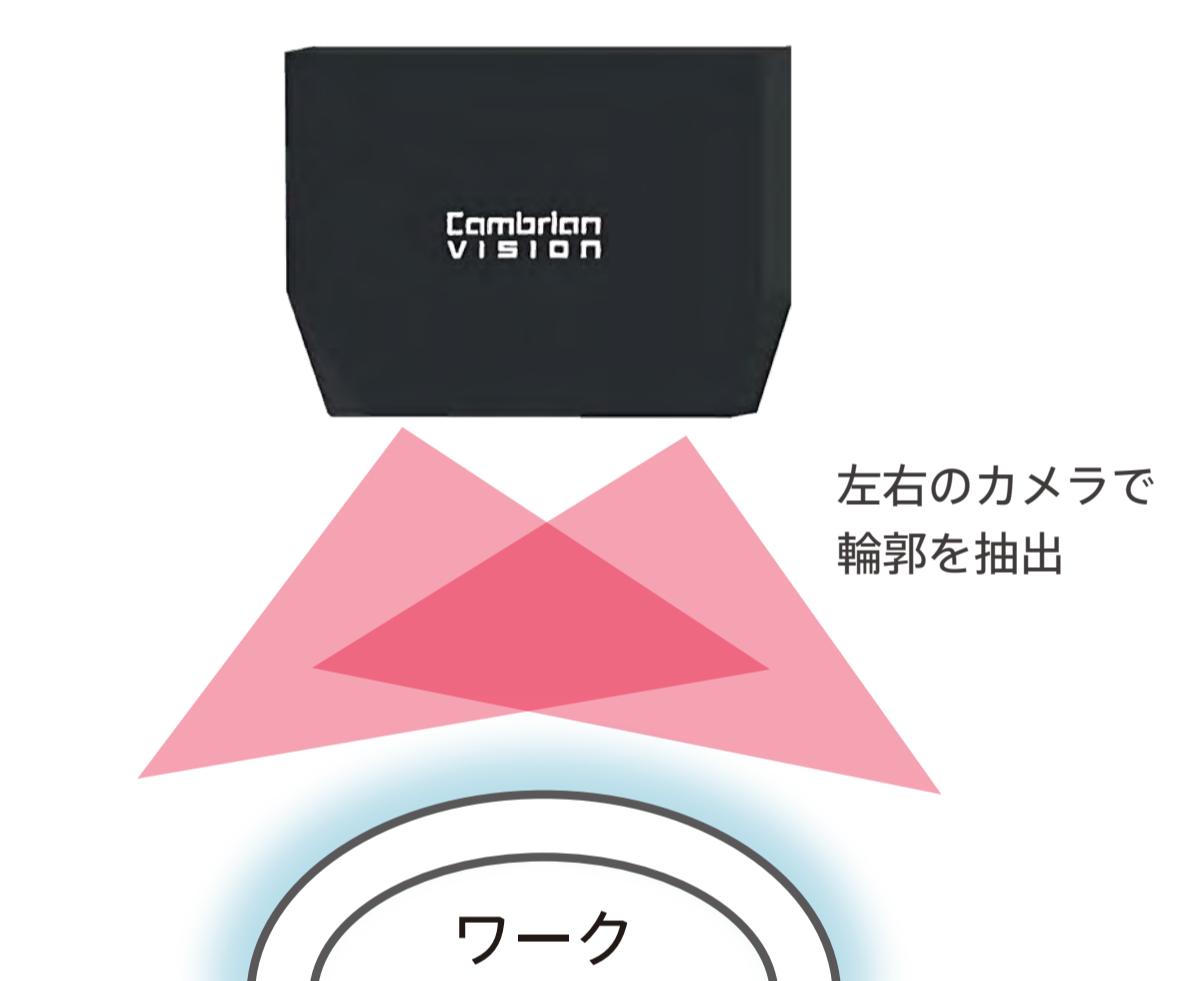
Cambrian vision system for high-speed conveyor tracking of clear workpieces

- AI搭載のCambrianビジョンシステムの物体認識技術と、スカラロボットHSRの高速動作を組み合わせ、透明ワークの高速コンベアトラッキングを実現。

- The object recognition technology provided by the AI-based Cambrian vision system is combined with the high-speed operation of the HSR SCARA robot, resulting in fast conveyor tracking of clear workpieces.

ステレオカメラと、CADのAI学習機能を融合した Cambrianビジョンシステム

- ステレオカメラとCADのAI学習機能を融合したCambrianビジョンシステムにより、従来困難だった透明ワークのピッキングが可能。
- スカラロボットとの組み合わせにより、高速搬送ラインでの安定したトラッキングを実現し、生産性向上に貢献。
- Cambrianはステレオカメラにより、ワークの輪郭を高精度に抽出可能なため、補助照明不要でハレーションの影響を受けることなく、透明ワークの安定認識を実現。
- キャリブレーションデータとワークのCADデータを基に、Cambrian独自のAI学習ロジックで生成されたAIモデルと撮影データとのマッチングを行うことにより、高速認識（約0.2秒）が可能。



〈ワーク例〉

化粧品	: 透明ボトル、容器
医薬品	: バイアル、試験管
食品・飲料	: ペットボトル、透明容器
樹脂成形品	: レンズ、透明カバー
電子部品	: 光学素子、透明部品

システム構成

