

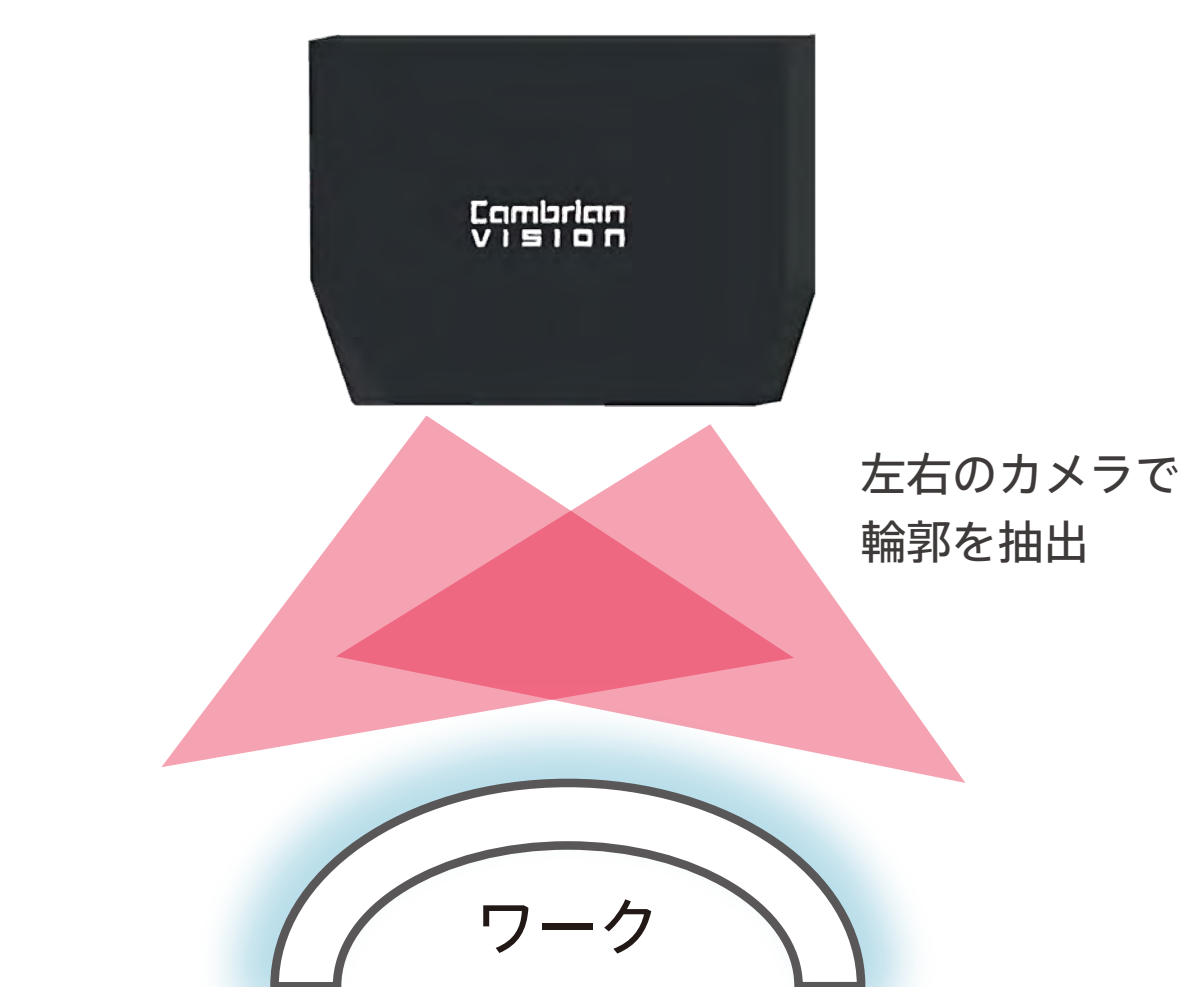
# Cambrianビジョンシステムを活用した 透明ワークの高速コンベアトラッキング

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

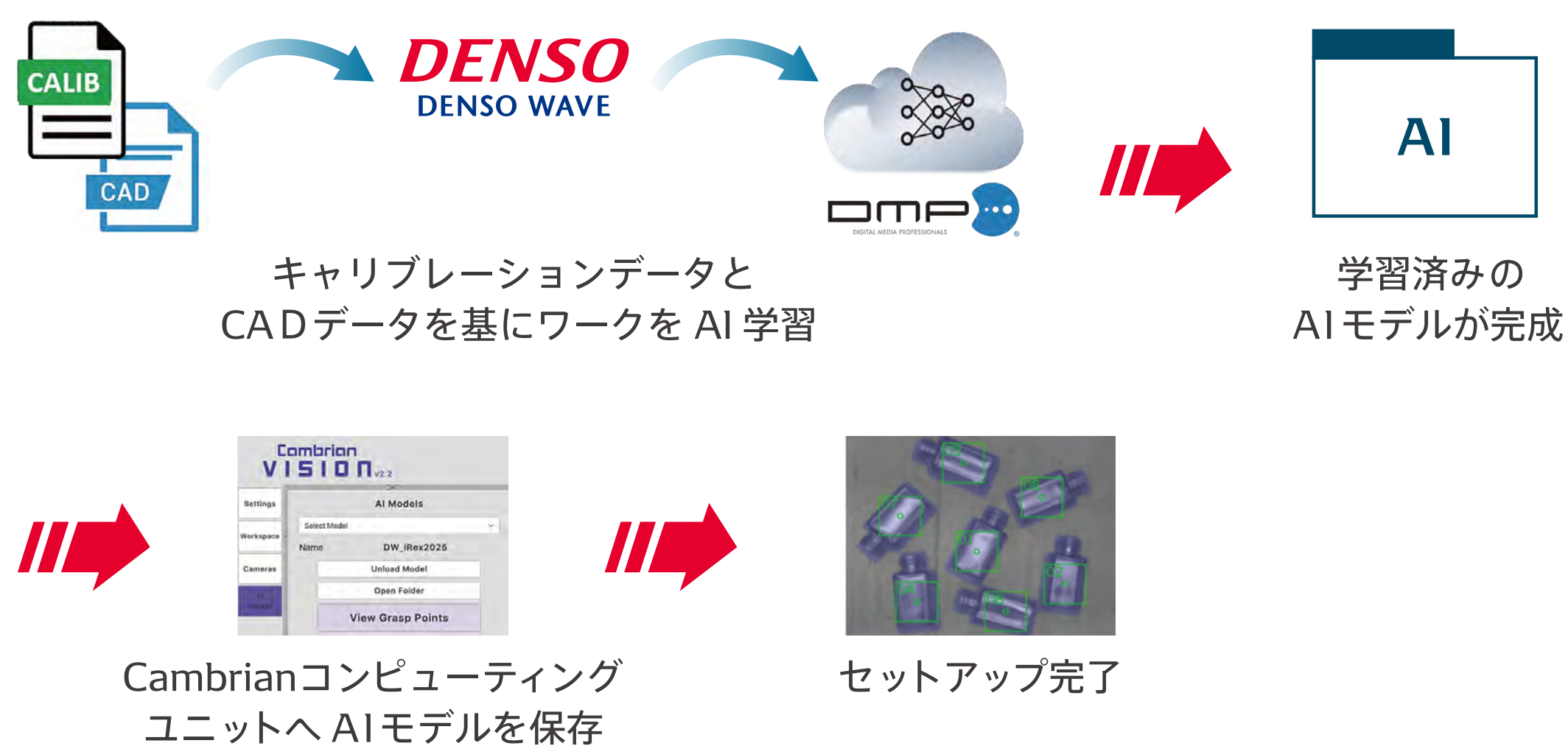
- AI搭載のCambrianビジョンシステムの物体認識技術と、スカラロボットHSRの高速動作を組み合わせ、透明ワークの高速コンベアトラッキングを実現。
- The object recognition technology provided by the AI-based Cambrian vision system is combined with the high-speed operation of the HSR SCARA robot, resulting in fast conveyor tracking of clear workpieces.

## 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。



〈AI学習からセットアップまでのプロセス〉



〈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

