

良品検査



メタ情報解析



AIを用いた情報可視化 技術にて 社会改善を行う

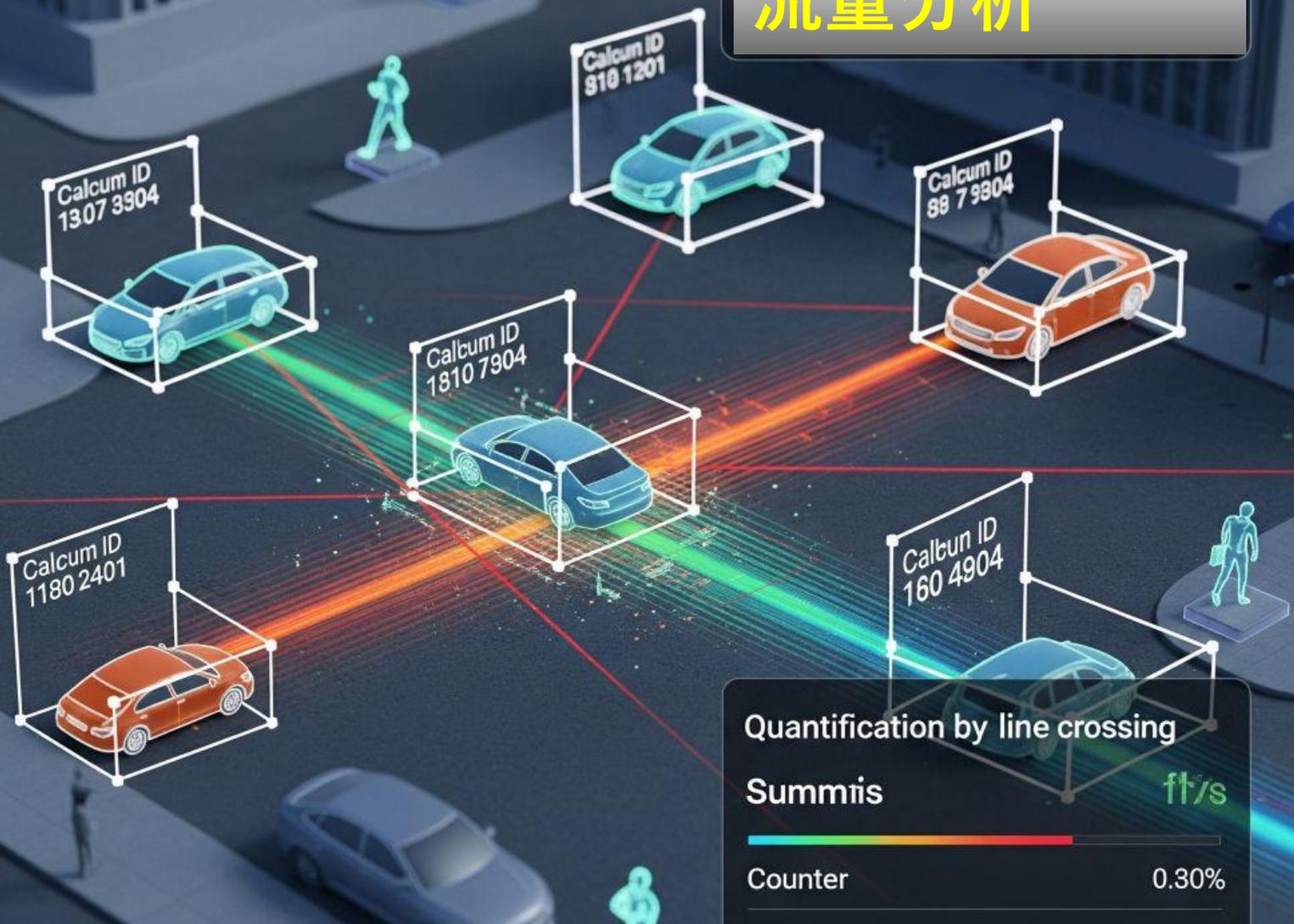
Object recognition

Counter

Sumter
145,028

Sumter

流量分析



Bee Spiral / Bee Fly / データ信頼性評価キット

—現場AIを誰でも扱える形へ—

Bee Spiral（スパイラル）

AIデータ作成キット。

高解像度モデルで学習した重いAIモデルを、**多様なデバイス（エッジ・ワークステーション）で動くモデルへ最適化**できるのが最大の特徴。

複雑な前処理や専門知識は不要。

“AIデータづくりの壁をなくす”ためのツール。

主な特徴

- ✓ 画像整理・前処理・アノテーション補助を一括で実行
- ✓ YOLOXベースの学習ラインを標準搭載
- ✓ 高精度モデル → 軽量モデルへの最適化（モバイル/エッジ対応）
- ✓ 産業向け案件ですぐ使える構成（インフラ点検・製造ラインなど）



Bee Fly（フライ）

AI推論キット（評価用）。

学習済みモデルを実運用に近い形で即テストできる“**実働シミュレーター**”。

推論速度・検出精度・ロバスト性を素早く確認可能。

主な特徴

- PC・iPhone・Webブラウザで動作チェック
- 異なるデバイス間で推論結果の比較が可能
- モデル更新時のA/Bテストにも使える
- 現場の検証スピードを一気に短縮

データ信頼性評価キット

モデルが本当に正しく学習できているかを“**数値で**”判定するツール。

アノテーションの品質やデータ偏りの有無を、AR（Average Recall） / AP（Average Precision）で自動評価。

「思い込みの学習」を排除し、**安心して現場投入できるデータ**に仕上げる。

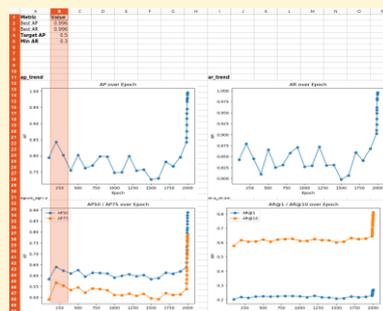
主な特徴

- ✓ クラス別に精度・再現率を可視化
- ✓ 弱いクラス・過学習・偏りを自動検出
- ✓ 改善ポイントを明確に提示
- ✓ データ品質の見える化 → 再学習の判断が容易

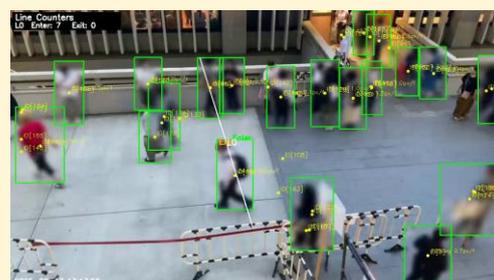
クラス	Precision	Recall	F1 Score	AP	AR
クラス1	0.95	0.90	0.92	0.85	0.95
クラス2	0.80	0.75	0.77	0.70	0.80
クラス3	0.60	0.55	0.57	0.50	0.60
クラス4	0.40	0.35	0.37	0.30	0.40
クラス5	0.20	0.15	0.17	0.10	0.20

応用例（すべて実案件ベース）

- ラインカウンタ（人・台車・設備部材カウント）
- 特徴点追跡装置（振動・変位・構造ヘルスマニタリング）
- 保全点検AI（配電設備・道路・建物劣化検知）
- 製造ラインの外観検査
- 現場DX（施工管理・点検作業の自動記録）
- ドローン映像解析（損傷検出・位置情報連携）



装置販売・応用処理・データ分析を請け負っております



お問い合わせ：株式会社 ビー・ナレッジ・デザイン (Bee Knowledge Design Inc.)

住所：東京都葛飾区青戸4-12-4イクシア青砥404

電話番号：03-3604-8419

連絡E-mail：info@beeknowledge.co.jp