CKD

画像処理AIツール

Facilea AI ファシリア AI

AI tool for Image processing



AI×画像処理
独自に学習し進化する



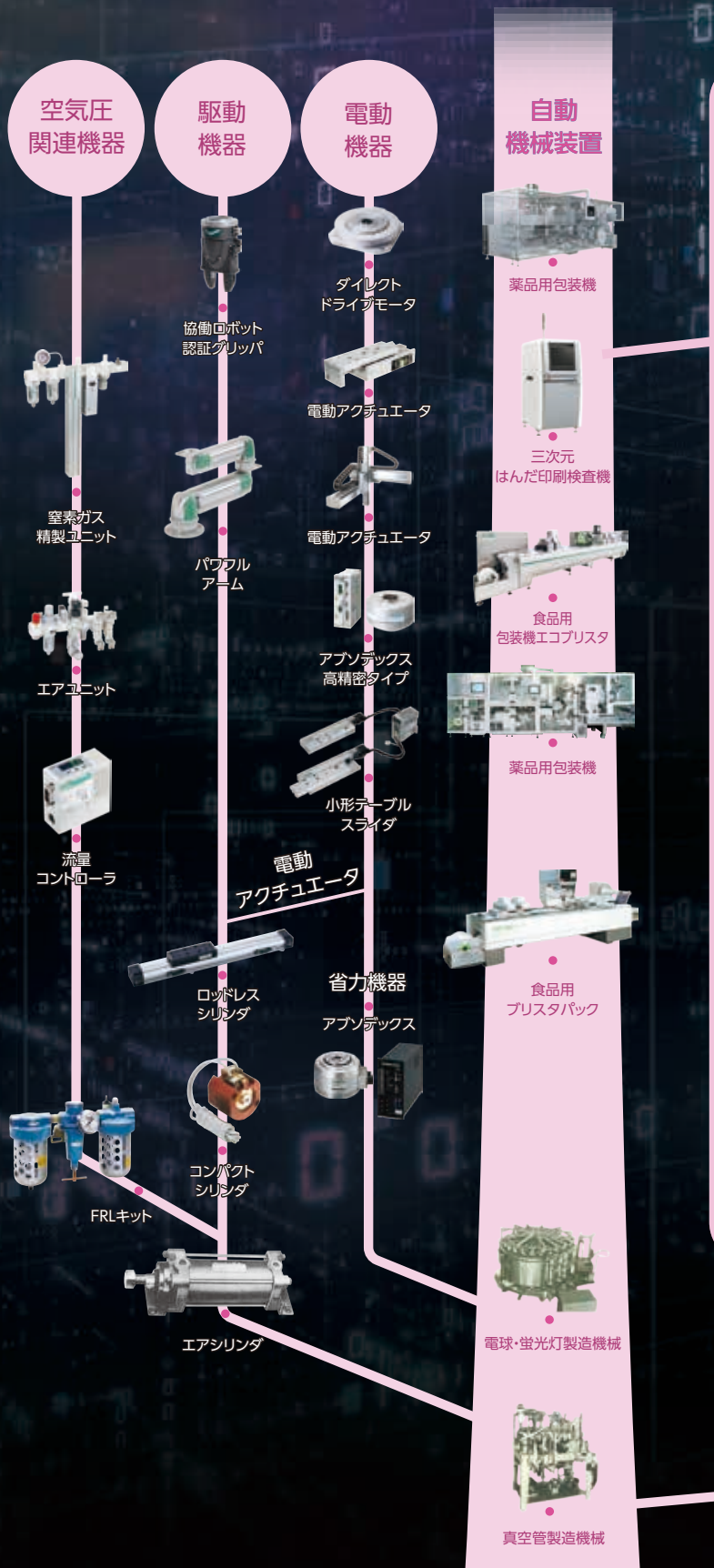
Facilea AI

CKD株式会社

CC-1623 2

現場を知り尽くした機器・装置メーカだから

機器・装置メーカとして長年培ってきたノウハウを駆使して、
システムを使う人の立場で開発したCKD Softwares。
現場に寄り添った、画像処理・機器制御・データ収集の最適解をご提案します。



画像処理
ビジュアルプログラミングツール

Facilea

直感的な操作でプログラミングが可能な
画像処理ソフト



画像処理 AI ツール

Facilea AI

画像を学習・評価し Facilea で使用できる
モデルファイルを出力可能なソフト



ソフト

できるソフトウェアソリューションのご提案

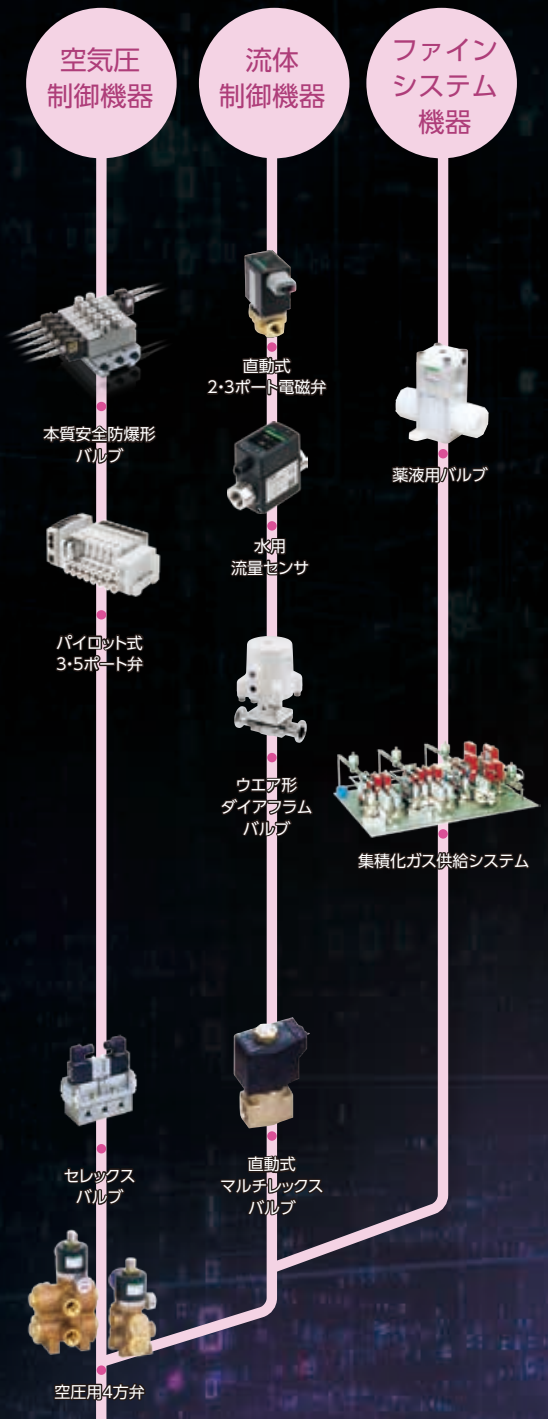
デバイス
ビジュアルプログラミングツール

ExiaStudio
ExiaStudio Pro

プログラミング初心者にも扱いやすい、
PC だけで情報収集と機器制御プログラム
構築を実現するソフト

ウェア





Facilea AI

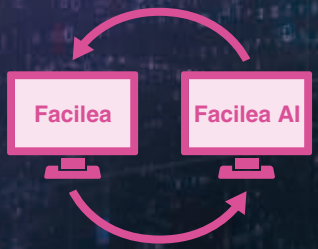
AI機能を搭載

AI × ビジュアルプログラミング

ノーコードで画像学習を行うことが可能です。
Facilea（ルールベース）では判定が困難な検査に対応できます。



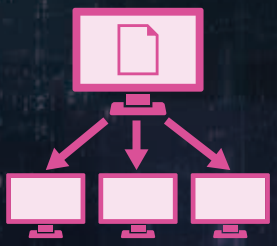
誰でもすぐに



Facilea（ルールベース）との
簡単連携



簡単機能
（色塗り、水増し）



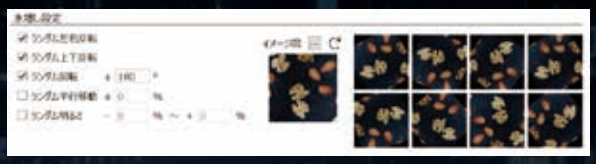
複数台で
モデル活用

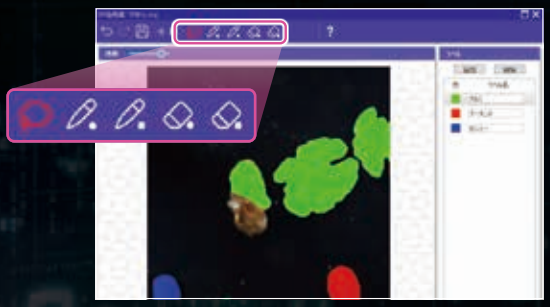
学習から検査ライン導入まで簡単操作!

学習が完了すると学習モデルファイルが出力され、FacileaのAIブロックを使用することで簡単にFacilea（ルールベース）と連携できます。

直感的に使えるインターフェース

学習前





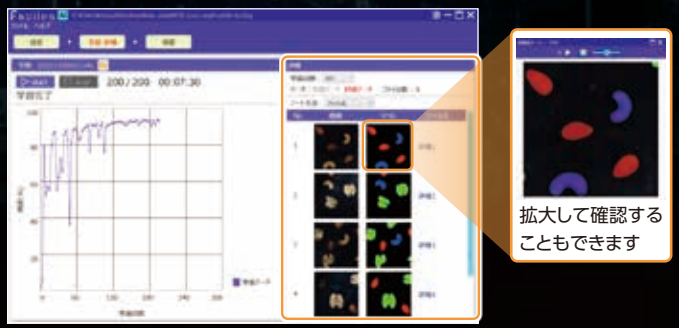
●水増し設定

設定に応じて、画像をランダムに変化させ疑似的に学習パターンを増やし汎化性能を上げる機能です。

●色塗り

色塗りツールで簡単に色付き画像が作成できます。

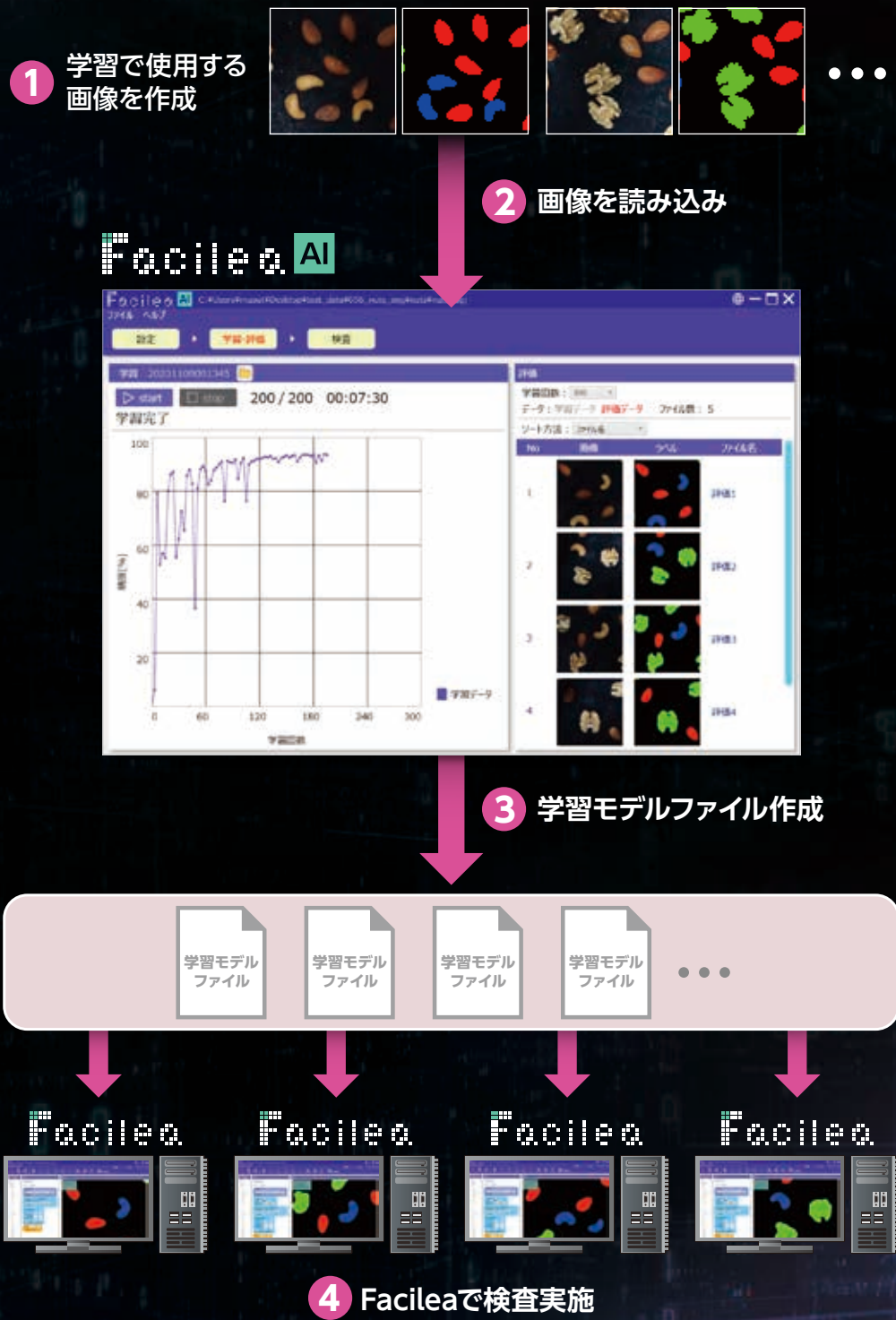
学習後



●学習評価

学習結果が一覧で表示されひと目で確認できます。

Facilea AI手順フロー



画像処理ビジュアルプログラミングツール

Facilea

用意されている様々なブロックをドラッグ&ドロップで繋げることにより、誰でも簡単に画像検査システムを構築することが可能です。
個数計測、面積計測、物体計測、文字認識等多彩な機能を搭載。

カタログNo.CC-1548



機能

分類

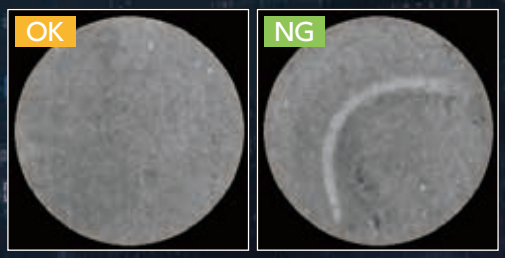
画像ごとにラベル分けを行います

部品のラベル分類



複数製品の画像を学習して、画像がどの製品なのか分類します。
画像を学習させるだけなので、品種追加も簡単にできます。

キズの外観分類



部品表面のOK画像とNG画像を学習して分類します。

利用例 ●異常画像の検出 ●画像のラベルの分類

セグメンテーション

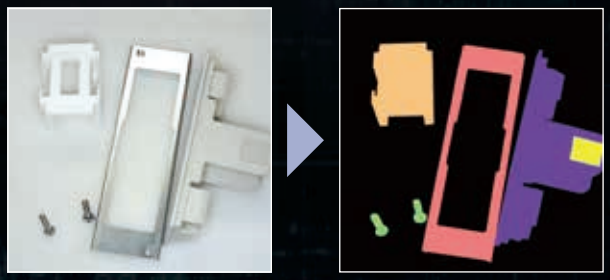
領域ごとにラベル分けを行います

欠陥を検出



異物・キズ・打痕に色を付けて学習します。
異常を種類別に検出します。

部品の種類判別



部品ごとに色を分けて学習し種類を判別します。

利用例 ●異常個所の検出 ●ワークの座標・大きさ

OCR

画像中に含まれる文字をテキストとして検出します

複雑な背景の画像



文字を検出枠で囲むことで、どの位置にどの文字があるかを学習します。
(%: マッチング率)

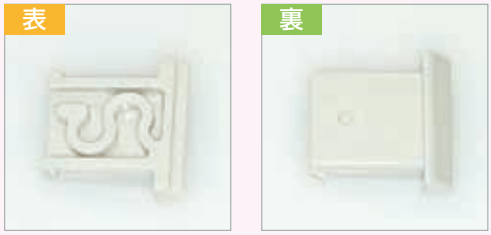
学習することで複雑な背景、背景の変化、明るさの変化、ノイズがある状況でも検出することができます。

利用例 ●印字内容の確認

使用事例

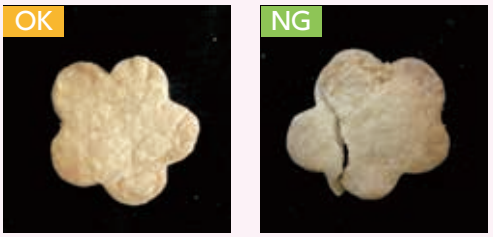
分類機能

部品の表裏分類



パーツフィーダから出てきた部品の表裏を分類し、後工程に流します。

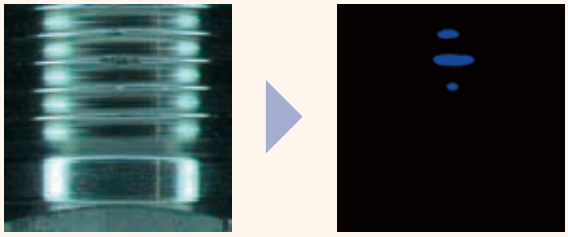
食品の外観検査



OK画像とNG画像を学習してNG画像を検査します。

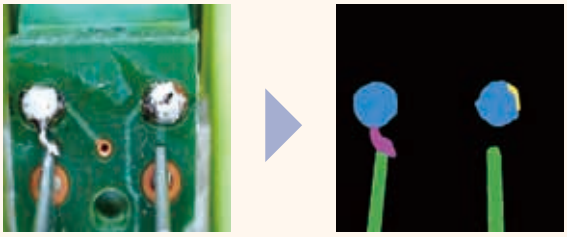
セグメンテーション機能

ネジ山の検査



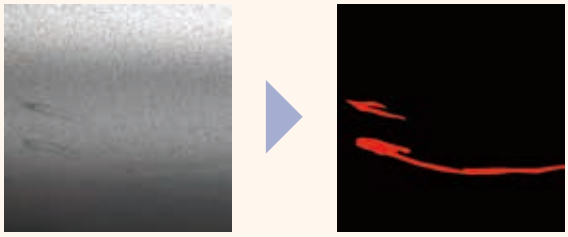
ネジ山のキズ、異物、巣に色を付けて学習します。
ネジ山に異常がないかを検査できます。

手半田の検査



半田、ランド、端子に色分けし学習します。
ブリッジしていないか、正しく半田が盛られているかを検査できます。

金属表面の外観検査



円柱形状の金属表面にあるキズ、打痕などに色を付けて学習します。
部品の外観検査ができます。

端子の検査



端子と半田に色を付けて学習します。
端子と半田がつながっているか、適正量の半田が盛られているかを検査します。

OCR機能

特殊文字のOCR



特殊な文字を検出します。品種切り替え、ロット確認、印字や刻印確認に使用できます。

図記号の検出



文字だけでなく図記号やアイコンを検出します。
(ISO 7010/JIS Z 8210より)

購入後の流れ

製品の送付

CKDから「取扱注意書」と「USBドングル」を送付します。



ライセンス登録

Facilea AIホームページ
https://www.ckd.co.jp/software/facileaai/jp/
から登録してください。

※本製品は、購入毎にライセンス登録が必要となります。



ソフトウェアのダウンロードとインストール

ご利用の開始

価格体系

Facilea AI

690,000円
(税抜き)※1

ご購入前の有償サポート

98,000円(税抜き)※1

セグメンテーション
30枚以内(3ラベル以内)

or

分類
30枚以内(1種類当たり5枚以上)

レポート作成
提供いただいた画像がFacilea AIにて目的の検査が可能かどうかをCKDにて判断させていただきます。

ご購入後のセグメンテーションサポート

色塗り
色塗り画像の作成をお手伝いいたします。
※色塗り後の学習は含まれません。

1枚あたり
5,000円(税抜き)※1

※1: 日本国内におけるメーカー希望小売価格

推奨仕様

項　目		Facilea AI
形番		AES-FACILEA-AI
動作環境	OS	Windows10、11 64bit
	CPU	Celeron G3900 2.80GHz
	メモリ	16GB　以上
	GPU	NVIDIA Geforce RTX50、40、30シリーズ

注意事項

- Facilea AI(AES-FACILEA-AI)はUSBドングルを差した状態でのみプログラムが作動します。
- Facilea(AES-FACILEA-1)にてAIブロックを使用する場合、FacileaのUSBドングルのみ必要となります。
- Facilea(AES-FACILEA-1)にてAIブロックを使用する場合、Facileaがインストールされているパソコンに Facilea AI(AES-FACILEA-AI)もインストールしていただく必要があります。
- 複数フローの同時処理は可能ですが、動作環境により処理時間が異なりますのでお使いのPCでご確認ください。
- 本製品の保証期間は、貴社のご指定場所に納入後1年間といたします。
  補償内容につきましてはCKDホームページ(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)からご確認ください。
- AES-FACILEA-AIは、米国輸出規制管理規則の規制対象(EAR99)となります。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation
＜Website＞
https://www.ckd.co.jp/

本社・工場　〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250　TEL(0568)77-1111　FAX(0568)77-1123
東京オフィス　〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1(文化放送メディアプラス4階)　TEL(03)5402-3620　FAX(03)5402-0120
大阪オフィス　〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)　TEL(06)6396-9630　FAX(06)6396-9631

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口　0120-771060　受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00 (土日、休日除く)

2026.6.DCC