## ${ }^{*}$ APPLIED <br> GROUP

Deep learning－hased sofiware for indistion image analysis

APPLIED CERVO－Deep シリーズ

## COGNEX ViDi Suite

プリインストール動作推源モデル

眅売開始！

# 「生産品質へのこだわり」 



アプライドのオリジナルBTOワークステー ション・HPC製品は，福岡市の自社工場で生産しています。私たちは生産性向上と品質向上に取り組み続けます。

## オリジナルBTOワークステーション・HPC 製品の生産品質へのこだわり

アプライドは，福岡県福岡市にある博多自社工場で，オリジナルBTO ワークステーション・HPC製品を受注生産しています。維験豊かな製造ス タッフによるセル生産と，厳正な品質検査をクリアした製品のみをお客様にお届けしています。ワークステーション・HPC製品に使用する部材 は，パーツメーカーおよび国内正規代理店から調達し，さらに製造時にお けるパーツ診断，エージング検査を行うことで，お客樣が安心してお使い いただける高品質ワークステーション・HPC製品を生産しております。

## 自社品質基準による部材品質へのこだわり

オリジナルBTOワークステーション・HPC製品に使用する部材は，自社品質基準をクリアしたものだけを採用しています。高い性能と耐久性を求め られる HPC製品はもちろんのこと，一般事務などで利用されるBTO PCに ついても，安心してご利用いただけるように，部材採用選定から製造まで，一貫して品質向上に努めています。また，部材 メーカーや国内正規代理店とも，情報を共有し て連携を図っています。

## 業界標準の診断ツール「QuickTeck」による品質検査へのこだわり

アプライドの国内自社工場で生産されるワークステーションはすべて，業界標準検査の「QuickTech Professional」による診断を行っています。 CPU，Memory，HDDなどコンピュータを構成する各ハードウェアに対し，実際に䅠動しているときと同じ状態で一定の負荷をかけます。それぞれの ハードウェアに対し，個別の強力な診断プログラムを用意しています。（※例えば，メモリの診断では定評あるアルゴリズ ム「Jump」をはじめ，6種類の診断アルゴリズムを駆使してエラーを検出します。）こうして，ソフトウェア的な負荷をか けることにより，従来の診断ツールでは発見できなかったエラーの検出も可能になりました。この「QuickTech Professional」で診断された結果を「診断書」として製品に添付いたします。これが，「品質合格の証」です。


## 国内自社工場生産へのこだわり

ご注文いただいたBTOワークステーション・HPC製品は，国内の自社工場でのみ製造しております。お客様のさまざまな希望•要望を実現し ながら誕生するワークステーションだからこそ，品質にもこだわり続 けます。製造基準・マニュアルに よる品質の安定化と，経験豊か な製造スタッフによるきめ細か なアセンブリで，1台1台てい ねいに組み立てます。


## 初期不良を未然に防ぐエージング検査

アプライドの国内自社工場で生産されるBTOワークステーション・HPC製品 は，標準で12時間のエージング検査を行っています。ある一定の負荷をかけた状態で，長時間の安定した動作を最終確認しています。お客様の目に見えない サービスですが，このテストにより初期不良を未然に防ぐことができます。さら に，ご希望のお客様には，無料で72時間のエージング検査も実施しております。 HPC製品や基幹システムにご利用になるワーク ステーションなど，より安定した動作確認が必要 なお客様にも安心してご利用いただけます。


## さまざまな導入事例

## 某建築会社樣



## 某県私立高等学校 様

キッティング＋導入～瘖重までのトータルサポート
PC教室のPC約50台のドメイン環境の構築から授業支援システムの環境構築，プリンタ設定などの各種設定と教室への設置およびネットワーク環境の構築 など，PC教室を丸ごとコーディネート。さらに，運用期間中の保守・メンテナンスから運用終了後に発生 する廃棄とHDDのデータ消去作業までを含めてPC の運用サイクルをトータルでサポートしています。

## 某医療法人

## 超コンパクト PC＋キッティング＋マニュアル

グループ内の病院で使用する電子カルテの専用端末として企画。なるべく設置スペースを取りたくないというご要望にお応えするため，モニタ背面にマ ウントできる超コンパクトなPCでご提案。生産時の初期設定内容を含むシステムイメージを端末毎に作成。院内情報システム担当者様が簡単 にシステムを復元できる ように専用のマニュアルも作成しました。


## 某ソフトウェア開発会社 様

## ワークステーション＋OEM

研究機関•大学向けの科学技術計算ソフト ウェアの推奨モデルとして企画。ワークス テーションの製造からソフトウェアのイン ストール・初期設定，オリジナルのエンブレ ムシールの作成までを行い，ベンダー様の オリジナルワークステーションとして OEM供給しました。


## Deep learning－hased software for industrial image analysis

COGNEX社「VisionPro ViDi」で安定動作する
「CERVO－Deepシリーズ COGNEX ViDi Suite ブリインストール動作推奨モデル」 新製品発売！
アプライド株式会社は，AI画像分析ソフトのCOGNEX社「VisionPro ViDi」で安定稼動する「APPLIED CERVO－Deep シリーズ COGNEX ViDi Suite プリインストール動作推奨モデル」全11機種を順次販売いたします。

## APPLIED CERVO－Deep シリーズ <br> 「COGNEX ViDi Suite ブリインストール動作推奨モデル」全 11 機種

COGNEX ViDi Suite スタンダードモデル 1CPU／1GPU

デスクトッフタタフ 1GPU RTX2070S 1GPU RTX2080Ti


COGNEX ViDi Suite アドバンス 4GPU モデル
1CPU／4GPU
デスクトップタイプ 4GPU RTX2080Ti


ラックマウントタイフ
1GPU RTX2070S
1GPU RTX2080Ti


COGNEX ViDi Suite アドバンスモデル
1CPU／2GPU

デスクトッフタイフ 2GPU RTX2070S 2GPU RTX2080Ti


ラックマウントタイフ 2GPU RTX2070S 2GPU RTX2080Ti


COGNEX ViDi Suite アドバンス 4GPU ハイモデル 2CPU／4GPU

## デスクトップタイフ 4GPU RTX2080Ti <br> ラックマウントタイフ

 2GeForce RTX シリーズ
GPU（計算用）には，NVIDIA ${ }^{\circledR}$ GeForce RTXTM 2080TiまたはNVIDIA ${ }^{\circledR}$ GeForce RTXTM 2070Superを採用しています。AIコンピューティングの威力をもたらす Tensor コアを搭載したTuring GPUは，強力なAIアルゴリズムをリアルタイムで実行して，ディープ ラーニングの推論を行うのに適した設計になっています。

## 部品採用選定から製造まで一貫した品質基準のこだわり

「APPLIED CERVO－Deep シリーズ COGNEX ViDi Suite 動作推奨モデル」は，深層学習（デ ィープラーニング）向 けに設計されたハイパフォーマンスコンピューティング製品（HPC）専用ワークステーションです。福岡市にある国内自社工場で企画•製造しており，1台から受注生産に対応してスピーディーな生産出荷を可能としています。HPCワー クステーションを構成する部品は，自社品質基準を満たしたものを厳選して，すべて「高耐久」「高品質」仕様を採用して います。高性能と耐久性を求められるHPC製品は12時間の品質•動作・エージング検査を実施しています。


# ファクトリーオートメーションのための ディープラーニング 

## 人工知能とマシンビジョンの融合



## ディーブラーニングとは？

私たちのポケットにある携帯電話から自動運転車両まで，消費者経済は深層学習（ディープラーニング）の神経回路網を利用するようになっています。 ディープラーニングはモバイルやウェアラブルデバイスの音声認証や文字認証，顔認証における基盤技術として出現し，今では，医学的診断やインター ネットのセキュリティなど，パターンを予測したり重要なビジネス上の決断を下すといった場面の多くの用途に利用されるようになってきました。現在，この技術は先進的な製造現場における品質検査やその他判断を必要とする用途に移行しつつあります。ディープラーニングとは突き詰めると，経験から学習する人間にとっては自然にできることをロボットや機械に教えることです。新しく低価格なハードウェアによって，人間の脳の神経細胞網 を模倣する，生物工学的で多層的な「深層」神経回路網の実装が実現可能になりました。これによって製造技術は，画像を認識し，傾向を区別し，知的な予測と決断を下すという，驚嘆すべき新しい能力を手に入れたのです。初期学習中に生成されたコア論理から始まり，深層神経回路網は，新しい画像や音声，テキストを与えられる度に，継続的にその性能を向上できます。ディープラーニングに基づいた画像分析は，人間による目視検査の特殊性と柔軟性をコンピュータシステムの信頼性，統一性およびスピードに融合させます。ディープラーニングモデルは，従来のマシンビジョン方法を使 うのでは開発に手間がかかり，しばしばメンテナンスすることが不可能となるような難しいビジョンアプリケーションを正確かつ再現性良く実装する ことができます。複雑なパターンの中の自然なバリエーションを許容しつつ，受け入れることのできない欠陥を区別し，またコアアルゴリズムを書き換えることなく新しい事柄に対応できるのです。ディープラーニングに基づいたソフトウェアは，今や人間や従来のマシンビジョンソリューションよ りも効果的に，判断による位置検出や検査，分類および文字認識を実現することができます。多くのトップメーカーが，その洗練されたオートメーショ ンの課題を解決するためにディープラーニングソリューションや人工知能に目を向けています。

## ディープラーニングと他の検査方法との比較

## （2） <br> $$
\begin{aligned} & \text { 人間の目視検査と比較して, ディープ } \\ & \text { ラーニングは } \end{aligned}
$$

より一貫している。
毎日2 4 時間動作し，すべてのライン，すべてのシフトおよ びすべての工場で同じレベルの品質を維持。

## 従来のマシンビジョンと比較して，ディープ ラーニングは

解決困難な用途のために設計。
古典的なルールに基づくアルゴリズムでは不可能または困難 な，複雑な検査，分類および識別用途を解決。

設定が容易。
アプリケーションを容易に設定できるため，実証実験や展開 を迅速化。

バラツキを許容。
目標値からの許容偏差の評価を必要とする欠陥のバラつきに対応。

# 人のように。 そして人よりもカ強く，速く。「COGNEX VisionPro ViDi」の構成と事例 



「VisionPro ViDi」は，ファクトリオートメーション（FA，工場自動化）用に設計された初のディー プラーニングベース画像解析ソフトウェアです。製造の現場でテストを行って最適化した信頼性の高いソフトウェアソリューションで，最先端の機械学習アルゴリズムに基づいています。AI（人工知能）と VisionPro，Cognex Designer ソフトウェアを組み合わせた VisionPro ViDi は，従来のマシンビジョンシステムでは複雑すぎて実現できなかった，または手間やコストがかかりすぎ ていたアプリケーションにも対応します。

## VisionPro ViDiは4つのツールで構成

コグネックスの ViDi は，人間による目視検査の特殊性と柔軟性を，コンピュータシステムの信頼性や繰り返し性，そして高速演算能力を組み合わせた，簡単に展開できるインタフェースです。


ViDi Green－Classify が対象物または場面を分別•分類。


ViDi Red－Analyze が異常や汚れなどの欠陥を検知。


ViDi Blue－Read が難しいテキストや文字を解読。


## AI／ディープラーニング事例

ディープラーニング搭載画像処理ソフトCOGNEX の「ViDi Suite」を使った AI／ディープラーニング事例をぶ紹介します。


を使うと…


金属製品製造の加工工程での疵，打痕検出を実施。 ヘアラインは検出せずに，疵と思わしき所を検出し ていくことが可能です。

## 基板OCR（電子業界へのご提案）

| blue | 基板に印字された文字のOCR を実施。 <br> サイズや字体が違っていても文字と思わしき物を検 <br> を使うと… |
| :--- | :--- |
| 出していくことが可能です。 |  |



## COGNEX ViDi Suite スタンダードモデル

1CPU／IGPU

## GeForce RTX2070 Super 1基䌋載

## ハイエンドグレードとなった GeForce RTX 2070 SUPER



## 参考ViDi処理速度

使用画像： $2448 \times 2048500$ 万画素モノクロ
教示枚数：30枚
Red Supervised
ViDi学習時間： 75 秒
Feature Size： 30
Green
ViDi学習時間：67秒
Feature Size：60
Blue
ViDi学習時間： 117 秒
Feature Size： 150

## GeForce RTX SUPER シリーズ

GeForce RTX SUPER シリーズでー番変化が大きいのがGeForce RTX 2070 SUPERです。GeForce RTX 2070と比べてGPUコアが上位グレードのグラフィックスカードと同じコアに変更されCUDAコアやRTコ アの増加に加え，動作クロックがワンランク上へ大幅に向上したことにより パフォーマンスが強化されました。



【デスクトップタイプ】
－外寸 $(\mathrm{mm})$ ：約 $210(\mathrm{~W}) \times 435$（ D$) \times 466(\mathrm{H})$
NO COG202003－01


【ラックマウントタイプ】
※デスクトップタイプのスペックと同任様

- 外 $(\mathrm{mm})$ ：約 427 （W）$\times 505$（ D$) \times 177$（ H ）
- ラックマウントレールキット：付属

No COG202003－02
펜쥽 GP－XE2224A3N500U4SDCG1
468，000势留

## GeForce RTX2080Ti 1 基跨載

革新的なデザイン。非常に優れた冷却性能と静音性能を実現


## 参考 ViDi 処理速度

使用画像： $2448 \times 2048500$ 万画素モノクロ教示枚数：30枚

| Red Supervised | Green | Blue |
| :--- | :--- | :--- |
| ViDi学習時間：65秒 | ViDi学習時間：63秒 | ViDi学習時間：110秒 |
| Feature Size：30 | Feature Size：60 | Feature Size：150 |

## GeForce RTX 2080Ti

GeForce RTX 2080Tiは，GeForceシリーズ最高峰となるグラフィックス カードです。強カなTuring GPUアーキテクチャ，画期的なテクノロジ， 11 GB次世代超高速GDDR6メモリを搭載。CUDAコア数は4352コア， Tensorコア数は544コアに及んでおり，AIコンピューティングの高速処理 を実現します。


スペック 「Vidi Suite 3.24 動作確認」
－OS ：Windows 10 Pro 64bit
－CPU ：Xeon E

- メモリ ：32GB（DDR4－2666／16GB×2，空き2）
- ストレージ：500GB 高品質 SSD
- ストレージ（増設）：2TB 高耐久 HDD
－グラフィック：GeForce RTX2080 Ti
- ディスプレイ端子：DisplayPort $\times 3$ ，HDMI×1
- 拡張スロット：PCI－Express3．0（×16）

PCI－Express3．0（×2）※空き 1 PCI－Express3．0（×1）※空き 2
－LAN ：Gigabit×2
－電源 ：700W 80Plus GOLD
キーボード\＆マウス：付属
－保証期間：3年間（センドバック）
※ソフトウェアを使用するためには，別途ライセンス Key を䐟入する必要がでざいます。
【デスクトッフタイフ】
－外寸 $(\mathrm{mm})$ ：約 $210(\mathrm{~W}) \times 435$（D）$\times 466(\mathrm{H})$
O COG202003－03
펜쥽 GP－XE2224A3N500TSDCG2
598，000磁


## 【ラックマウントタイプ】

※デスクトップタイプのスペックと同仕様

- 外寸 $(\mathrm{mm})$ ：約 427 （ W ）$\times 505$（ D$) \times 177$（ H ）
- ラックマウントレールキット：付属

No COG2O2003－04

628，000荋

## COGNEX ViDi Suite アドバンスモデル

 1CPU／2GPU
## GeForce RTX2070 Super 2 基難載

## ハイエンドグレードとなった GeForce RTX 2070 SUPER



## 参考ViDi処理速度

使用画像： $2448 \times 2048$ 500万画素モノクロ
教示枚数：30枚

| Red Supervised | Green | Blue |
| :--- | :--- | :--- |
| ViDi学習時間：70秒 | ViDi学習時間：60秒 | ViDi学習時間：115秒 |
| Feature Size：30 | Feature Size：60 | Feature Size：150 |

## GeForce RTX SUPER シリーズ

GeForce RTX SUPER シリーズで一番変化が大きいのがGeForce RTX 2070 SUPERです。GeForce RTX 2070と比べてGPUコアが上位グレードのグラフィックスカードと同じコアに変更されCUDAコアやRT コアの増加に加え，動作クロックがワンランク上へ大幅に向上したことによ りパフォーマンスが強化されました。


スペック 「Vidi Suite 3.24 動作確認」
－OS ：Windows 10 Pro 64bit
－CPU ：Xeon W

- メモリ：32GB（DDR4－2666／8GB×4，空き4）
- ストレージ：500GB 高品質 SSD
- ストレージ（増設）：2TB 高耐久 HDD
- グラフィック：［2 基］GeForce RTX2070 Super
- ディスプレイ端子：DisplayPort×3，HDMI×1
- 拡張スロット：PCI－Express3．0（×16）※空き 2
－LAN ：10Gigabit×2
－電源 ：1500W 80Plus GOLD
キーボード\＆マウス：付属
－保証期間：3年間（センドバック）
※ソフトウェアを使用するためには，別途ライセンスKeyを膚入する必要がでざいます。


## 【デスクトップタイプ】

－外寸 $(\mathrm{mm})$ ：約 $210(\mathrm{~W}) \times 435$（ D$) \times 466(\mathrm{H})$
No COG202003－05
型罾 GP－XW2123A3N500CUSDCG3
798，000箭


【ラックマウントタイプ】
※デスクトップタイプのスペックと同仕様
外寸（mm）：約 427 （W）$\times 505$（D）$\times 177$（H）
ラックマウントレールキット：付属
No COG202003－06

828，000愬留

## GeForce RTX2080Ti 2 基嗒載

革新的なデザイン。非常に優れた冷却性能と静音性能を実現


## 参考ViDi処理速度

使用画像： $2448 \times 2048500$ 万画素モノクロ教示枚数：30枚

| Red Supervised | Green | Blue |
| :--- | :--- | :--- |
| ViDi学習時間：63秒 | ViDi学習時間：52秒 | ViDi学習時間：104秒 |
| Feature Size：30 | Feature Size：60 | Feature Size：150 |

## GeForce RTX 2080Ti

GeForce RTX 2080Tiは，GeForceシリーズ最高峰となるグラフィック スカードです。強力なTuring GPUアーキテクチャ，画期的なテクノロジ， 11 GB次世代超高速GDDR6メモリを搭載。CUDAコア数は4352コア， Tensorコア数は544コアに及んでおり，AIコンピューティングの高速処理 を実現します。


## スペック 「Vidi Suite 3.24 動作確認」

OS ：Windows 10 Pro 64bit
－CPU ：Xeon W
メモリ ：32GB（DDR4－2666／8GB×4，空き4）
－ストレージ ：500GB 高品質 SSD
ストレージ（増設）：2TB 高耐久 HDD
－グラフィック：［2基］GeForce RTX2080 Ti
ディスプレイ端子：DisplayPort×3，HDMI×1，
USB Type－C×1
拡張スロット ：PCl－Express3．0（×16）※空き 2
－LAN ：10Gigabit×2
－電源 ：1500W 80Plus GOLD
キーボード\＆マウス：付属
保証期間：3年間（センドバック）
※ソフトウェアを使用するためには，別途ライセンスKeyを購入する必要がでざいます。
【デスクトップタイブ】
－外寸（mm）：約 330 （W）$\times 415$（D）$\times 460$（ H ）
No COG2O2003－07
헨윱 GP－XW2123A3N500CUSDCG4
$1,138,000$ 皆


【ラックマウントタイプ】
※デスクトップタイプのスペックと同仕様

- 外（mm）：約427（W）$\times 505$（D）$\times 177$（H）
- ラックマウントレールキット：付属

No COG202003－08
펜윱 GP－XW2123A3N500U4SDCG4
1，168，000皆

## COGNEX ViDi Suite アドバンス 4GPU モデル

## 1CPU／4GPU

## GeForce RTX2080Ti 4 基蛤載

前世代のグラフィックスから大幅なパフォーマンスアップ


## COGNEX ViDi Suite プリインストール 動作推㨙モデル 注意点

※ 初期出荷時の動作確認済みであり，ソフトアドオン等による動作を保証するものではありません。
※ 教示時間は参考時間となります。教示枚数，設定により時間は変動します。
※ ソフトウェアを使用するためには，別途 ライセンス Key を購入する必要がございます。
※ 並列処理をする場合 Advance のライセンスが必要となります。

## COGNEX ViDi Suite アドバンス 4GPU ハイモデル 2CPU／4GPU

## GeForce RTX2080Ti 4 基路載

「Turing GPU アーキテクチャ」と次世代の超高速「GDDR6 メモリー」を採用


## 参考ViDi処理速度

使用画像： $2448 \times 2048500$ 万画素モノクロ
教示枚数： 30 枚
並列4ツール教示可


## GeForce RTX 2080Ti

GeForce RTX 2080Tiは，GeForceシリーズ最高峰となるグラフィックスカ ードです。強力なTuring GPUアーキテクチヤ，画期的なテクノロジ，11GB次世代超高速GDDR6メモリを搭載。CUDAコア数は4352コア，Tensorコア数 は544コアに及んでおり，AIコンピューティングの高速処理を実現します。


## スペック 「Vidi Suite 3.24 動作確認」

－OS ：Windows 10 Pro 64bit

- CPU ：［2基］Xeon Silver
- メモリ：96GB（DDR4－2666／8GB×12，空き0）
- ストレージ：1TB 高品質 SSD
- ストレージ（増設）：2TB 高耐久 HDD
- グラフィック：［4基］GeForce RTX2080 Ti
- ディスプレイ端子：DisplayPort×3，HDMI×1， USB Type－C×1
－拡張スロット：PCI－Express3．0（×16）※空き 2
－LAN ：10Gigabit×2
－電源：1968W 80Plus Platinum 冗長電源
キーボード \＆マウス ：付属
－保証期間：3年間（センドバック）
※ソフトウェアを使用するためには，別途ライセンスKeyを購入する必要がでざいます。
【デスクトップタイブ】
－外 $(\mathrm{mm})$ ：約 176 （W）$\times 700$（D）$\times 427$（H）
No COG202003－10

$2,338,000$ 盟


【ラックマウントタイプ】
※デスクトップタイプのスペックと同仕様
外寸 $(\mathrm{mm})$ ：約 $427(\mathrm{~W}) \times 700(\mathrm{D}) \times 176$（H）
ラックマウントレールキット：付属
№ COG202003－11

## 

Cognexビジョンアクセサリは，Cognex VisionPro，Cognex Designer，Cognex Vision Library（CVL）環境を簡単に統合できるように設計されています。カメラは，さまぜまなアプリケーションに対応するために，エリアスキャンとラインスキャンの両方の形式て利用できます。コグ ネックスは，バリューソリューションから高性能ハードウェアまで，あらゆる要件を満たす産業用カメラ，ビジョンコントローラー，フレームグラ バー，および／Oカードを提供しています。

## コグネックスカメラ

Cognex ビジョンソフトウェア用に設計された産業用カメラ
デジタル産業用カメラのコグネックスファミリは， コグネックスのビジョンソフトウェアと簡単に統合できるように設計されています。コグネックス の黒と黄色を代表するこれらの小型軽量カメラ は，最先端のマシンビジョンテクノロジーがシス テムに統合されていることを示しています。

## CC24 I／Oカード

Cognex およびサードパーティ製カメラ用の I／O および工場統合カード
Cognex CC24は，工場のデバイスを産業用プロトコルに接続するために使用される 1／Oインターフェイスカードです。独自で工業用PCを構築する企業には，すべての新しい画
像処理ソフトウェアアプリケーション用にディスクリート入出力および ファクトリプロトコルをサポートしたカードの使用をお勧めします。

## CFG－8724 GIGE FRAME GRABBER

## 産業用カメラの画像キャプチャ

コグネックスのCFG－8724フレームグラバーは，PCI Express x4レーン，GigE，PoE（Power over Ethernet）フレームグラバー で，複数のGigEビジョンデバイス接続用に4つの独立したギガビットイーサネットポートをサポートします。Cognex Vision Softwareと連携するように設計されていますが，スタンドアロンのGigEネットワークインターフェイスカードとして使用して，多くの マシンビジョンアプリケーションの要件を満たすこともできます。


## ｜画僾収檏ソフト

## ディープラーニングによる

画像処理の検討において画像収集ツールは必要不可欠です！ IO撮像／連続撮像／手動撮像機能搭載！

## －カメラ設定画面



カメラ設定では，露光，凬度，コントラスト等の設定が可能です

＂．．．．．＂

式，撮像周期の変更／DIOトリガの入出力の確涊ができます。

| 仕 様 |  |
| :---: | :---: |
| 対応OS | Windows 10 64bit |
| 出力ファイル形式 | bmp，jpg，png |
| 対応カメラ | COGNEX CICシリーズ <br> 30万画素モノクロ <br> 130万画素モノクロ／カラー <br> 200万画素モノクロ <br> 400万画素モノクロ／カラー <br> 500万画素モノクロ／カラー <br> 1000万画素モノクロ／カラー |
| VisionPro対応バージョン | 9．2，9．3，9．5SR1 |
| 1／0 | コンテック社 イーサI／Oボード DIO－1616LN－ETH＊則当々となります。 |

※1PCの動作ソフトとなります。
動作にはVisionProライセンスが別途必要となります。

画像収集ソフト
型式：SOL－IMG－COL－65 198，000留
ソフト 開 発 元：株式会社大電社

「AIの日常化に挑戦する会社」
アプライド株式会社法人営業部 APPLIED
アプライド法人 WEB 専用サイト
https：／／bto．applied．ne．jp

【大学官公庁様 お問い合わせ窓口】

| 福岡本部 | 福岡市博多区豊2－3－19 |
| :---: | :---: |
| 口北九州営業部 | 北九州市小倉北区香春口1－7－4 |
| 口 熊本営業所 | 熊本市東区西原3－1－7 |
| 口大分営業所 | 大分市㫫徳町3－3－6 |
| $\square$ 宮崎営業所 | 宮崎市栭通西5－6－65 |
| 口 鹿児島営業所 | 鹿児島市上之園町33－2 |
| 口広島営業所 | 広島市西区楠木町1－10－1 |
| 口福山営業所 | 福山市南本庄3－4－44 |
| 口岡山営業部 | 岡山市北区鹿田本町7－24 第2 |
| 口松山営業所 | 松山市天山3－15－10 |
| $\square$ 高松営業所 | 高松市東八せ町3－4 |
| 口 高知営業所 | 高知市知寄町3－306 |

【法人様 お問い合わせ窓口】

TEL：092－481－7802 TEL：093－932－6507 EL：093－932－6507 TEL：096－384－5255 TEL：097－548－5785 TEL：099－214－3918 TEL：082－235－3536 TEL：084－928－0700 TEL：086－235－2703 EL：089－915－2055 TEL：087－866－7600 TEL：088－880－5522

FAX：092－481－7651 FAX：093－932－6508 FAX：096－384－5257 FAX：097－548－5786 FAX：0985－23－0035 FAX：099－214－3919 FAX：082－235－3537 FAX：084－925－0701 FAX：086－235－2705 FAX：089－915－2056 FAX：087－866－8001 FAX：088－880－5523
－大阪営業部 大阪市淀川区西中島2－14－6 新大㤆第2ドイビル5階 －高櫻営業所 高柣市辻子2－1－1口京都营業所 所 京都市右京区西院西溝崎町7番地口和歌山営業所 和歌山市美園町4－86口北陸营業所石川郡野々市町字二日市町511－1口名古屋本部名古屋市西区上名古屋3－25－28 第7猪村ビル5階静岡営 業 所 静岡市葵区長沼690口東京営業部 干代田区神田須田町1－2－7 淡路町駅前ビル8階 －筑波営業所 つくば市筑棲2－9－4 UNITE SOEMO 101号

TEL：06－6838－4123 TEL：072－670－6030 TEL：072－670－6030 TEL：079－287－0065 TEL：075－325－1025 TEL：076－294－1451 TEL：052－325－2783 TEL：054－267－3700 TEL：03－3526－5451 TEL：029－877－3255

FAX：06－6838－4122 FAX：072－670－6031 FAX：079－287－0068 FAX：075－287－0068 FAX：073－425－5586 FAX：076－294－1452 FAX：052－325－279 FAX：054－267－370 FAX：03－3526－545 FAX：029－864－8823

