

2023年8月30日  
シーシーエス株式会社  
株式会社データグリッド

## シーシーエス、データグリッド社と業務提携

### ～ データグリッドの生成 AI<sup>\*1</sup>を活用し、AI による外観検査構築にかかる工数やコストを大幅に低減 ～

検査用照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市 代表取締役社長 大西浩之 以下、シーシーエス）と、株式会社データグリッド（本社：京都市 代表取締役社長 岡田侑貴 以下、データグリッド）は、業務提携契約を締結しました。本提携を通じて両社の技術や知見を活用し、新たな AI ソリューションを創出いたします。

シーシーエスは、画像処理検査用 LED 照明（以下、画像処理用照明）および電源の専門メーカーとして、様々なメーカーに向けて、画像処理用照明のみならず、検査用カメラやレンズ、画像判定プログラム、AI を用いた外観検査など、「見える！」を実現するためのソリューションをグローバルに展開しています。

データグリッドは、2017 年の創業以来、生成 AI の研究開発および製品の開発に取組み、生成 AI により、AI の学習用データを作り出す「Anomaly Generator」（アノマリージェネレーター）というソフトウェアを提供しています。

※1 生成 AI…学習したデータをもとに、自動的に画像、文章、音声などのさまざまなコンテンツを生成することのできる人工知能のこと。

近年、製造業では技能継承を含めた人手不足解消のための自動化や、検査精度の向上を目的として、外観検査等の各検査工程への AI 活用ニーズが高まっています。

シーシーエスは、2018 年に東京・2019 年に京都で AI ラボを開設して以降、複数の AI ベンダーとパートナーシップを構築して、お客様に最適な AI ソフトウェアの提案や、カメラ・レンズ・照明を最適化して AI が判定しやすい撮像を実用化する等、検査プロセスへの AI 導入のサポートに取り組んでまいりました。

2022 年には、製造現場への AI 検査導入を容易にする、直感的な操作で AI 推論用アプリケーションを構築できる「ソリューション愛(AI)<sup>®</sup>」（ソリューションアイ）の販売を開始し、検査プロセスへの AI 導入を積極的に支援しています。

検査プロセスに AI を導入するためには、さまざまな検査に対応した画像データを準備し、検証を繰り返して AI モデルの精度を高めていくことが必要です。

従来、AI モデルの精度を高めるためには、大量の良品・不良品画像を学習させる必要がありました。しかし、不良品の発生頻度はそう多くないため、不良品画像の取得に膨大な時間を要する、または不良品画像を十分に用意できないことが原因で PoC<sup>\*2</sup> が円滑に進まないという課題が多く発生しています。

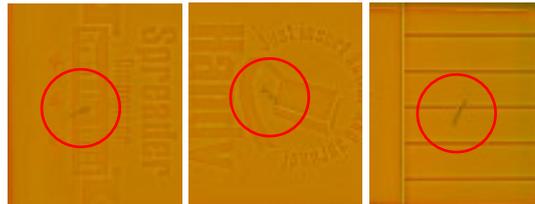
データグリッドの生成 AI は、少量の不良品画像をもとにして、高品質で多種多様な不良品画像を大量に生成することができるため、AI モデル構築のプロセスで多発している不良品画像のデータ不足を解決し、AI 検査導入のための工数やコストの低減を可能とします。

シーシーエスは、このようなデータグリッドの技術的な特長を活用し、両社の強みを融合した AI 外観検査ソリューションを提供してまいります。

※2 PoC…Proof of Concept（ブルーフォブコンセプト）の頭文字をとった用語で、新たなアイデアやコンセプトの実現可能性や得られる効果について検証すること。



元となる画像



データグリッドの生成 AI を使用して  
生成した画像

【注記】掲載ワークは当社にて購入した市販品です。説明用に意図的に加工しています。商品の不良を示すものではありません。

## ■ 株式会社データグリッドについて

データグリッドは、京都大学発 AI ベンチャーとして 2017 年の創業以来、生成 AI 技術をコアにした事業を展開しています。製造業を中心とする産業分野での生成 AI のソフトウェアを提供し、データに関わる課題を解決することで、企業の DX を推進しています。

◇データグリッドの詳細につきましては、Web サイトをご覧ください。 <https://datagrid.co.jp/>

## ■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993 年に京都で工業用途での検査用 LED 照明メーカーとして設立以来、画像処理検査用 LED 照明の分野ではリーディングカンパニーとして、トップシェアを誇ります。工業用途で培った、照明の使い方により検査精度を高める技術「ライティングソリューション」を強みに様々な分野へ展開しています。近年では様々なカメラメーカーやレンズメーカーと連携し、お客様のご要望に応じた機器選定および設定を最適化するソリューションのご提案を積極化しており、お客様の利便性を高めることに注力しています。

◇シーシーエスの詳細につきましては、Web サイトをご覧ください。 <https://www.ccs-inc.co.jp/>

### ■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <https://www.ccs-inc.co.jp/>

広報担当 秋元・道下

〒602-8019 京都市上京区室町通出水上ル近衛町 38

TEL : 075-415-8277

E-mail : sales@ccs-inc.co.jp