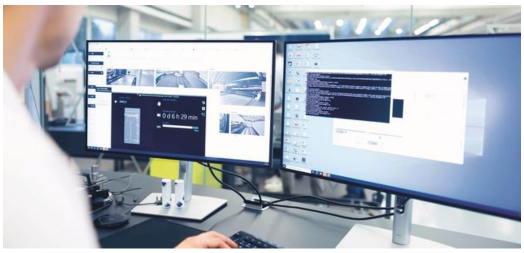

SABRINA SCHILLING

TRUMPFでのAI: マシンビジョンの学習方法

TRUMPFのコンピュ□タビジョンチームは、人□知能□**AI**□にデータを正□く□類する方法を教えていますが、そこでエキスパート □は、**100,000**□の画□を手作業で分類するこ□もあります□**AI**分野の先駆者で□□□ーストリア・リンツ大学□**Dr.** □ツ□・ホーホライター教授は、**5**□前に機械メーカー□対して、「台無しにしてはなりません！」と呼び □け□した。今日でも、同教授□スピードアップともっと大量のデータが必要であると訴えて□ますが、ディッツィンゲ□で進行していることに□大□足しています□

□基本的に、板金はどのカ□ラにとっても天敵です□」□述べているコービニ□ン□ヴァイスは、何年も前か□板金とカメラの相性を良くしようとしています。 □板金は光を反射します□ʼ □わみますし、薄いですし□ぐにゃぐにゃにな□こともありますし、形状□様々ですし。」そのた□ʼ □メラにとってはそも□も□金を検出すること自体が□難であると言えます。ですが人工知能□AI□を利用することで□こ□問題が徐々に解決しやす□なっています□

□礎□□て□デ□タ

□ァイスは□TRUMPF□デ□ッツィンゲン本社でAI画像検出チームリー□ーを務めています。TRUMPF□の全自動レーザ加工機TruLaser Center 7030□□に取った場合、自分の□い通りにすることが出来□ば、最低で□24□のカメラを設置す□と□□だと述べていますが、 □際の設置台数は「わず □」12台であり、□のカメラから膨大な量の画像と動画クリップが提 □さ□ています。この画像とそ□他の大量のデータは、マシン改良□らびに新製品開発の基礎□なるものであり、コン□ユ□タビジョンチームの□務□根本を成しています。で□が、TruLaser Center 7030□板金を次々と切□し□いく工程のどこに人工知□ (AI: Artificial Intelligence) が関わっ□い□のでしょうか？ これは、□語□解説することで分かりや□くなります□AI□は、多数の小領域から成る科学研究分野です□そ□には機械学習が含まれま□。TruLaser Center 7030□ようなマシンが「学習」して、その結果として機能と効率 □向□す□ようにするには、適切なソフ □ウェアとしてのツールや手法が必 □になります。その手法のひとつが□シンビジョンであり、これ□専□家の間ではコンピュータビジ □□とも呼ばれています。

□ービニアン・ヴァイスは、TRUMPF□ディッツィンゲン本社□AI□像検出チームリーダーを務め□います□

□ービニアン・ヴァイス□ʼ TruLaser Center 7030□マシン内部から得られた100,000□以上の画像□AIをトレーニ□グしています。

https://www.trumpf.com/ja_JP/newsroom/%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%BC%E3%83%AA%E3%83%BC/trumpf%E3%81%A7%E3%81%AEai%E3%83%9E%E3%82%B7%E3%83%B3%E3%83%93%E3%82%B8%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AD%A6%E7%BF%92%E6%96%B9%E6%B3%95/

AI TRUMPF AI

Sorting Guide

TRUMPF TRUMPF Sorting Guide
AI Sorting Guide 37
AI 100,000

AI

37 AI 5 95
TRUMPF Sorting Guide 2020
TruLaser Center 7030 TRUMPF Pay per Part

»

TRUMPF AI

TRUMPF
TRUMPF 3
AI
AI 2024
AI TRUMPF

TRUMPF AI

TruLaser Center 7030 AI

5 Dr. Facebook Apple Axel Springer Welt AI

ChatGPT 5 TRUMPF

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

https://www.trumpf.com/ja_JP/newsroom/%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%BC%E3%83%AA%E3%83%BC/trumpf%E3%81%A7%E3%81%AEai%E3%83%9E%E3%82%B7%E3%83%B3%E3%83%93%E3%82%B8%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AD%A6%E7%BF%92%E6%96%B9%E6%B3%95/