

ポータブル式
材料員数計数装置
PUCS

平成19年4月

承認	査閲	作成

光学機器のパイオニア

株式会社 みどり精密

〒226-0024 神奈川県横浜市緑区西八朔町37-15

TEL 045(929)5527、FAX:045(929)5528

e-mail:kf9m-oon@asahi-net/or/jp

1. 特徴と機能

ポータブル式材料員数計数装置 **PUCS** は、製品の在庫管理や出荷管理に便利にご利用できます。**PUCS** はどこにでも持ち運んで、簡単に材料の員数が計数でき、従来目視にたよっていた作業を合理化し、同時に画像がデータとして保存できるので、工場での員数管理やお客様の対応サービスに活用できます。

図 1 に装置構成を示します。

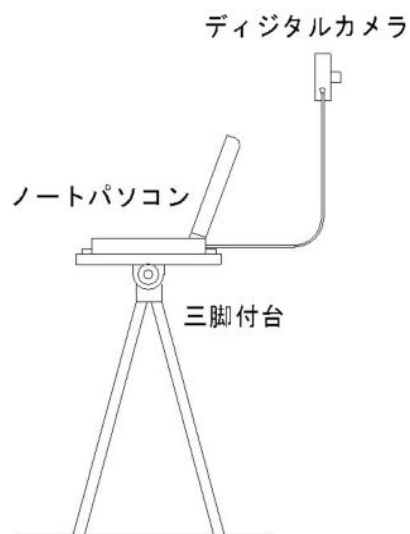


図 2 - 1 ポータブル式材料員数計数装置 PUCS の構成

PUCS は、デジタルカメラとタブレットペン式ノートパソコンから構成され、電源が不要なので狭い場所でも使用できます。また、材料の員数はその場で正確に求まってファイル化されるので、欠損材料の処理や、生産管理に利用できます。操作概要は次の通りです。オペレータは、ノートパソコンに映し出されている映像をクリックして必要部分をペンで切り出し、映像に欠陥がある場合には、ペンで修正し、計数します。結果は画面に表示され、管理番号とともに映像がファイルされます。

3. PUCS の処理例

PUCS の機能をご説明する例として、工場倉庫に積み上げられている棒鋼束の本数を測定する例を示します。

倉庫内には図 2 のように棒鋼の束が多数積み上げられています。現在は、本数管理が必要な束は図 2 のようにオペレータが赤ペンキでマークしながら本数を計数しています。

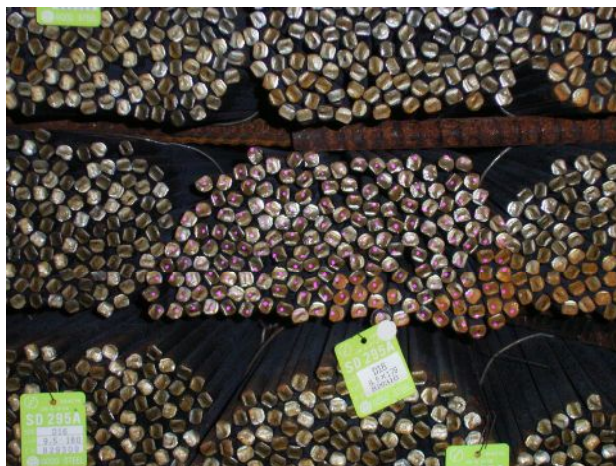


図 2 積層されている棒鋼の束

パソコン画面上に図 2 と同様の映像が映し出されています。この画面上に、計数する材料だけをタッチペンを使って切り出します。

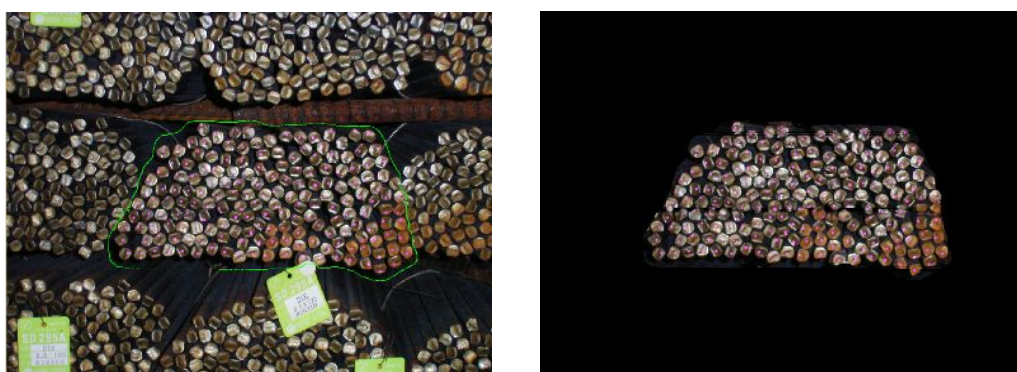


図 3 計数対象となる結束棒鋼の選び出し

境界は白い線で示されます。タッチペン操作は紙の上に鉛筆で曲線を書く操作と同じ程度に簡単で正確に実行できます。

次にペンで画面をポイントすると次の計数用二値化画面が現れます。

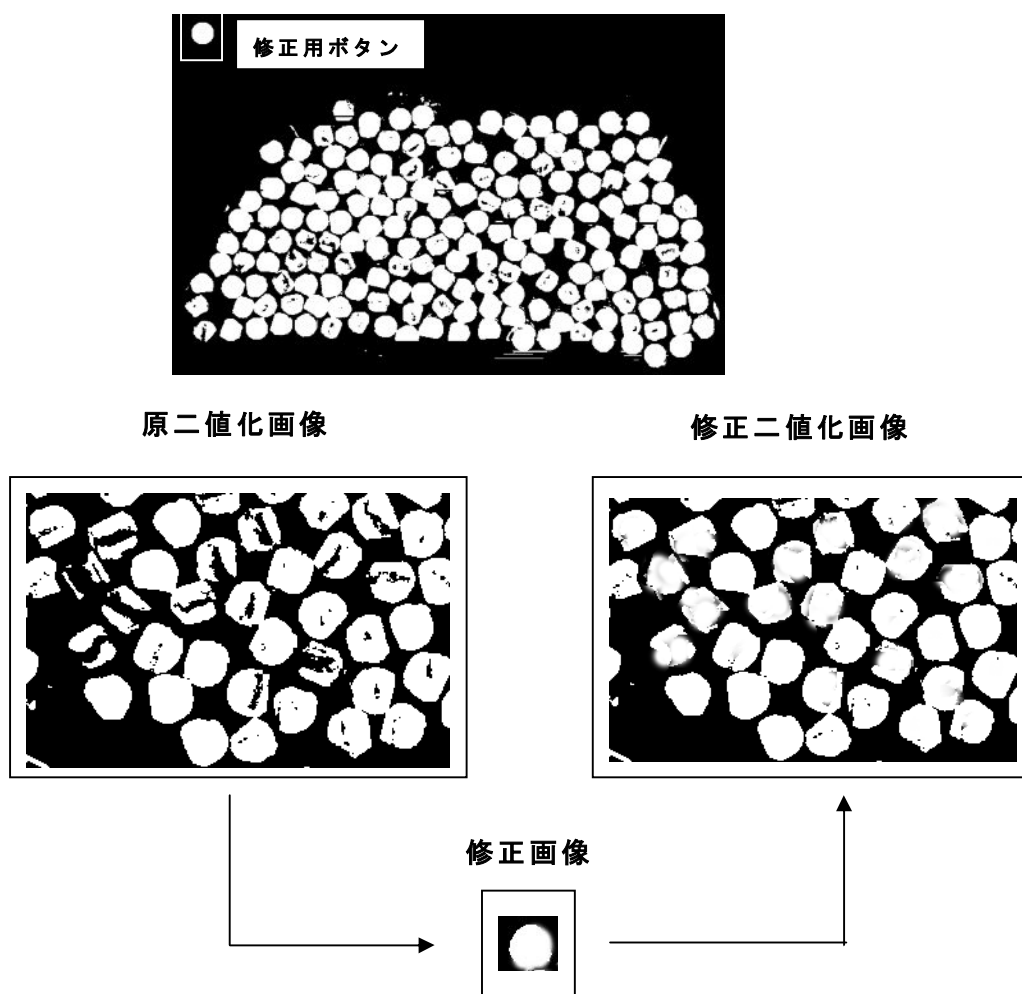


図4 二値化画面の補修

この画面で、計数部品の一部が何かの陰になっており映像に移っていなかったり、照明不良で虫食い状の画面になっている部分をペンでタッチして補修します。補修された二値化画面で員数計数を行います。計数は一瞬で終了します。キーボードで管理番号を入力すると、原画像、員数値と共にファイルされます。

管理番号：7_3_2007_XXXX
結束員数：179 本

PUCS には手書き文字入力機能もあり、ペンで画面上に文字を記入して記録することもできます。