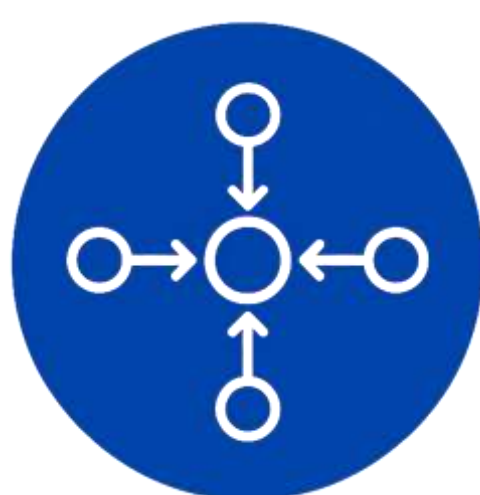


溶接品質管理システム | Weld Quality Management System

Wel Net 3M V2.1

蓄積するだけの溶接データから、
改善の手がかりへ。

Not just storing welding data,
a starting point for your quality improvement.



Collect

収集

溶接データ収集



Store

蓄積

データを一元管理



Analyze

分析

品質傾向を分析



機能 | Features

01

集中管理

Centralized Management



最大100台の溶接機を
ネットワーク接続で
一括監視

Monitor up to 100 welders via
network

02

トレーサビリティ

Traceability



溶接データを自動保存
履歴管理を簡単に

Automatically store welding data
and manage history easily

03

トレンド解析

Data Analysis



溶接品質変化を可視化
要因分析をサポート

Visualize quality trends and
support root cause analysis

04

品質判定

Quality Judgment



閾値による良否判定で
品質状態の把握を支援

Automatic OK/NG judgment by
threshold

1. システム構成 / System Configuration



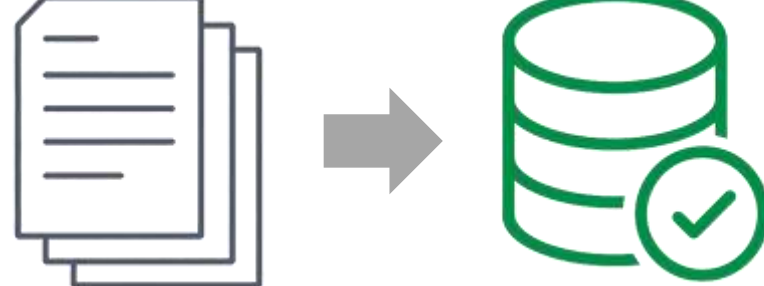
2. Wel Net 3M が解決する課題 / Problems & Solutions

01 品質状態を把握したい
Want to grasp quality status



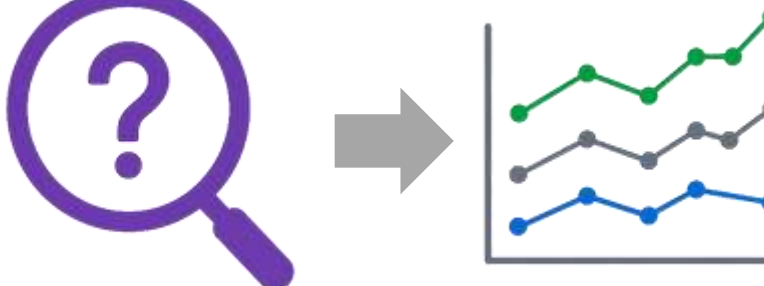
設定した閾値で品質を判定し、異常を検出します。
Automatically evaluates quality and detects abnormalities.

02 履歴管理が煩雑
Complex History management



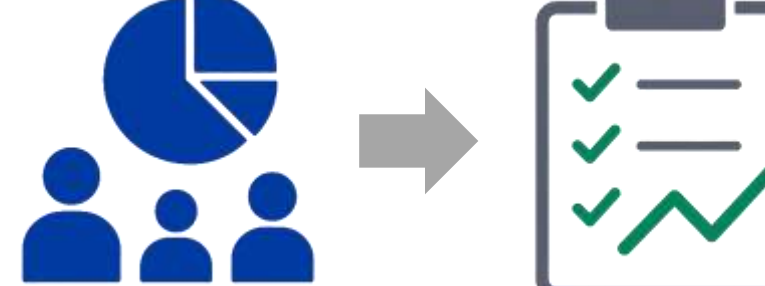
データを自動保存し、検索性を向上。いつでも履歴を確認できます。
Automatically saves data and improve searchability. History can be checked anytime.

03 原因分析に時間がかかる
Root cause analysis takes time



トレンド解析で傾向の変化を把握し、原因分析を効率化します。
Analyze trends to understand changes and streamline root cause analysis.

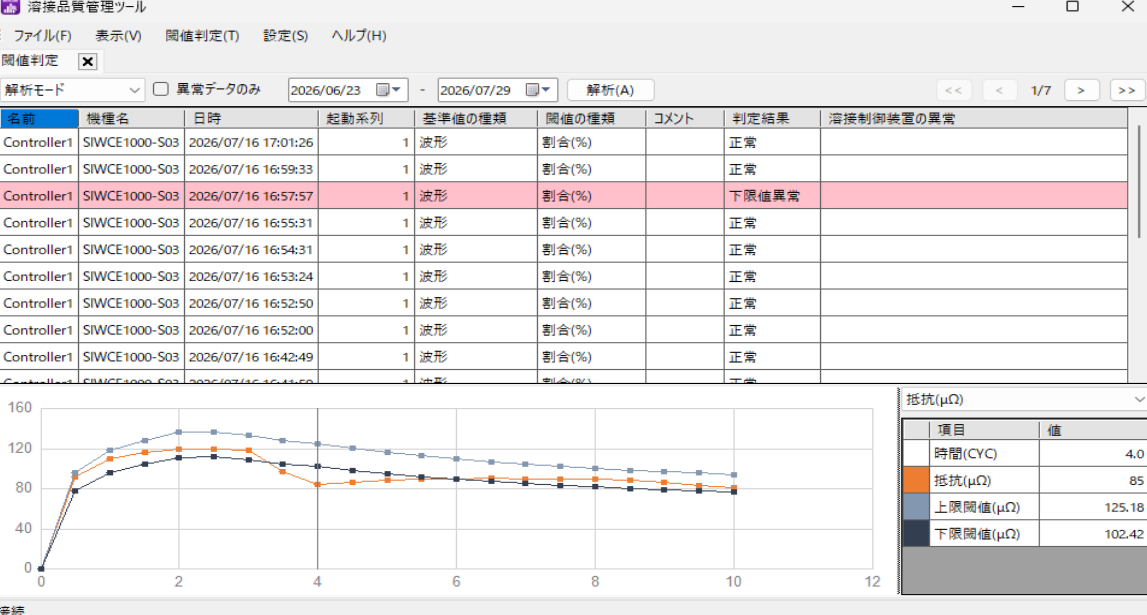
04 改善活動に活用したい
Want to use data for improvement



設備停止時間を集計し、稼働率向上を支援します。
Aggregates equipment downtime data to support improved equipment utilization.

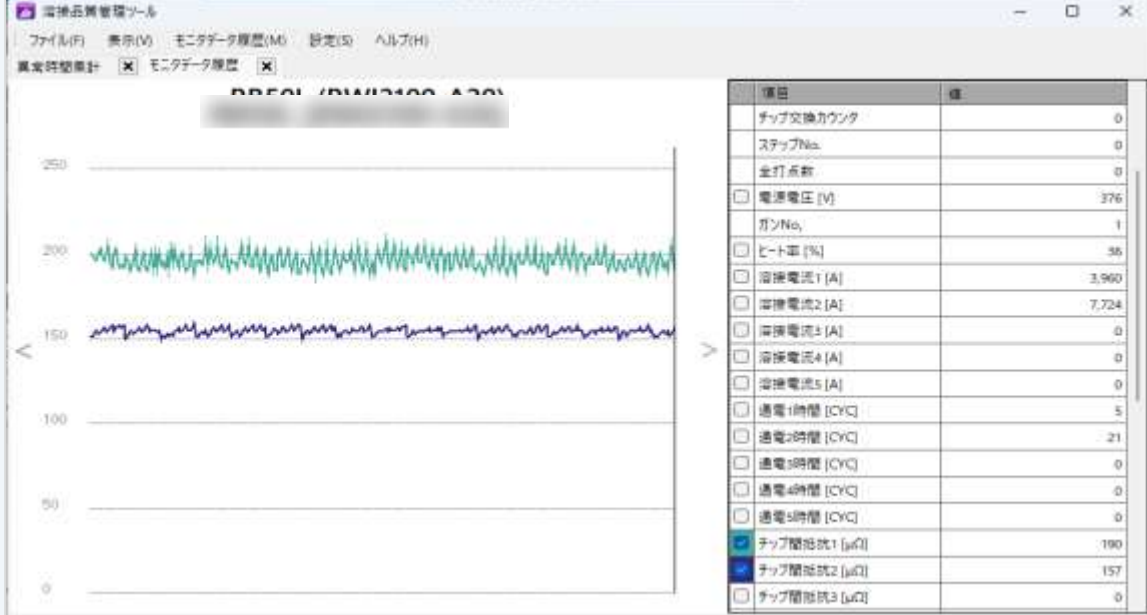
3. 主な画面例 / Example Screens

閾値判定画面
Monitoring Screen



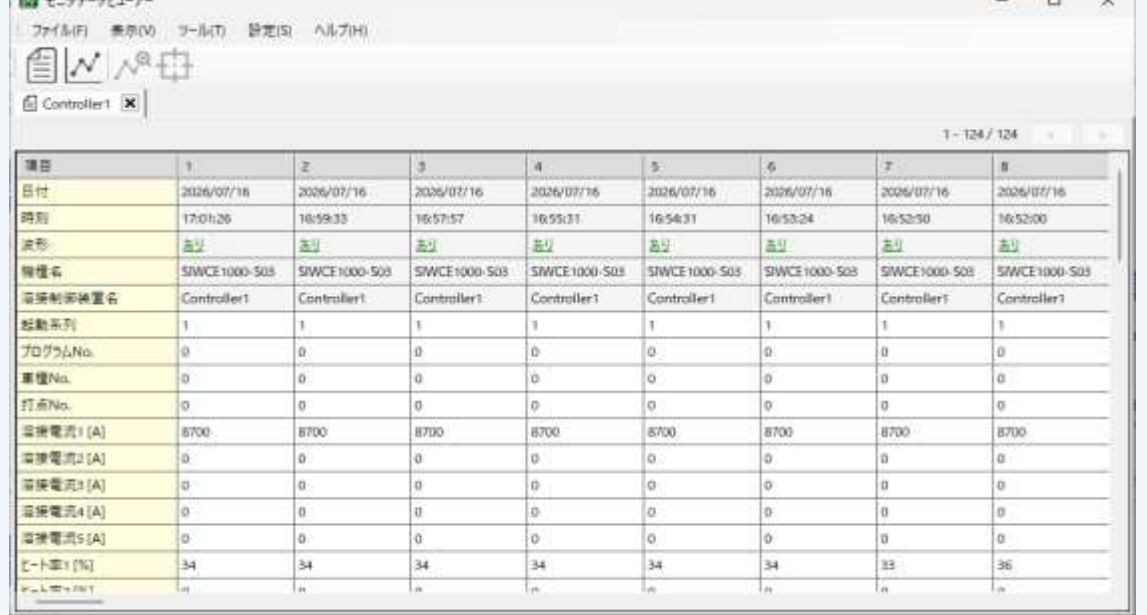
設定した閾値に基づき、溶接品質を自動判定
Automatically evaluates welding quality based on user-defined thresholds.

トレンド解析画面
Trend Analysis Screen



品質の変化をグラフで見える化
Visualize quality changes through trend graphs

履歴検索画面
History Search Screen



条件を指定して過去データを簡単に検索
Easily search historical data by specifying search criteria.

4. 仕様 / Specifications

対応機器 Supported Welders	通信機能付き溶接機 Communication-Enabled Welding Machine
接続可能台数 Number of Units Connectable	最大100台 Up to 100 Welders
収集データ Collectable Data	溶接条件・電流・抵抗・ヒート率など Welding Parameters, Weld Current, Resistance, Heat, etc.
通信方式 Communication Protocol	Ethernet (TCP/IP 通信) Ethernet (TCP/IP)
データ保存 Data Storage	サーバーに保存（履歴管理） Stored on Server (History Management)

5. 動作環境 / System Requirements

サーバー環境 / Server Environment



- OS : Windows Server 2019 / 2022 / 2025 (Japanese/English)
- ストレージサイズ目安：20GB / モニタデータ1000万
Storage: Approx. 20 GB (for 10 million monitor records)

クライアント環境 / Client Environment



- OS : Windows 11 (Japanese/English)
- ディスプレイ解像度：1920 × 1080以上推奨
Display Resolution: 1920 × 1080 or higher recommended

