



対話型生産管理システム
Interactive Production Management System
Sanmei Navigation System
S-Navi

転造現場の経験と情報を「見える化」する
Visualizing the rolling site's experience and information



Sanmei Navigation System



熟練工も。期待のホープも。生産管理者も。
「数値化」「見える化」で、生産活動を強力にサポート。

Perfect for experienced workers, promising newcomers, and production managers.
Powerful support for production activities through quantification and visualization.

転造機の経験・勘による設定や、様々なデータを数値化して「見える化」。
生産性向上や作業の平滑化、メンテナンス管理や生産改善活動にご活用いただけます。

Settings for the rolling machine, often dependent on experience and intuition, along with various operational data, have been quantified and visualized.
This system is ideal for boosting productivity, streamlining operations, managing maintenance, and driving production improvements.

複数の転造機データをパソコンやスマホで一括監視

Centralized monitoring of multiple rolling machine data via PC or smartphone



NEXUS

現場のリアルタイム情報を分かりやすいグラフで把握
生産分析や効率的なメンテナンス計画をサポート

Easily grasp real-time on-site information through intuitive graphs.
Supports production analysis and efficient maintenance planning.

データ収集
Data collection

複数ある機械のデータを収集でき、状況把握に役立ちます。
Collect data from multiple machines to gain a clear understanding of the operational status.

生産数
Production quantity

消費電力
Power consumption

稼働時間
Operating time

生産率
Production rate

異常履歴
Error history

データ監視
Data monitoring

収集したデータをリアルタイムで監視。
工場全体・機械ごとなどさまざまなパターンでデータを確認できます。
Monitor collected data in real time.
View data in multiple ways—either across the entire factory or by individual machines.

工場内にある機械の状況を一括でリアルタイム監視。
作業段階や異常停止を教えてください。
Centrally monitor the status of all factory equipment in real time.
Receive notifications about process stages and any abnormal stops.

IoT通信
IoT communication

収集したデータをパソコン・スマートフォンからも確認。
現場にいたくても遠隔からのデータ監視が可能です。
Collected data can be checked via a personal computer or smartphone.
Even when off-site, remote monitoring of data is possible.

New

設備状況改善
Equipment condition improvement

データに基づく生産管理
Data-based production management

保守・保全活動
Maintenance and preventive activities

作業者の熟練度によるピッチ合わせの時間や精度の差を解消

Eliminate variations in pitch adjustment time and accuracy caused by differences in worker skill.



Pitch Coordinator

対話式のサポートガイドにより、誰でも簡単に高精度ピッチ合わせ
With the interactive support guide, anyone can easily perform high-precision pitch adjustments.

従来の経験によるピッチ合わせ
Pitch adjustment based on traditional experience

経験が浅くても簡単に精度の高いピッチ合わせができる
High-accuracy pitch adjustment, even for beginners

ピッチ合わせ
Align the pitch

ズレを調整
Adjust the deviation

ピッチ合わせ
Align the pitch

ズレを調整
Adjust the deviation

ピッチ合わせ
Align the pitch

ズレを調整
Adjust the deviation

...

ピッチ合わせ完了
Pitch alignment completed

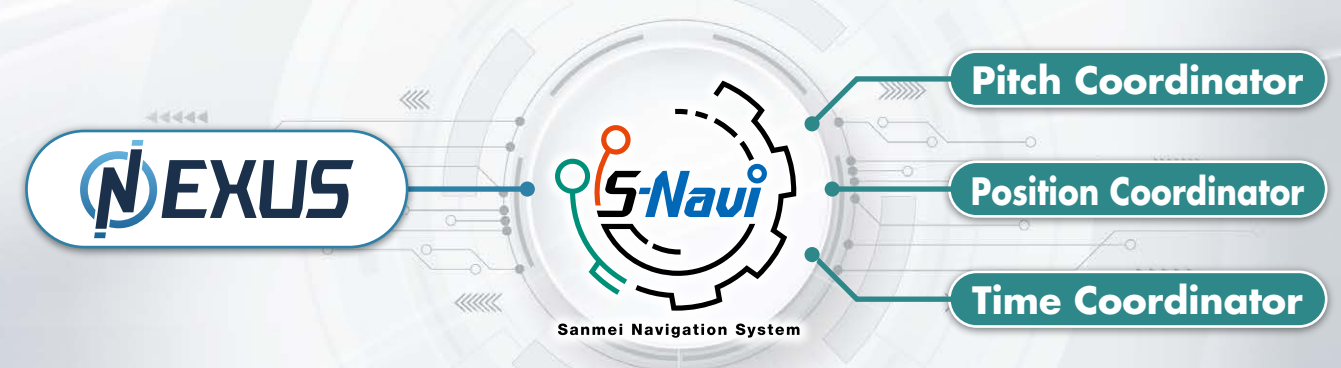
5～10回ほどのトライが必要だったピッチ合わせが
最短2回で完了

Pitch alignment, which traditionally required five to ten tries, can be completed with **minimum 2** times tries.

ピッチ合わせの数値管理
Numerical control of pitch settings

品質の安定化
Stabilized product quality

NG品発生リスクの低減
Reduced risk of defects



経験や勘が頼りの段取り変更から脱却

Break away from setup changes that rely on experience and intuition



Position Coordinator

ダイブブロック位置の数値化により、段取りの負荷とバラツキを軽減
By quantifying die block positions, the burden and variability of setup work are reduced.

蓄積してきた大切な経験や資産を次の世代に継承できる
Valuable expertise and know-how can be passed on to the next generation.

Position Coordinator

経験が浅くても高精度・短時間で段取り変更ができる
Even less experienced workers can perform quick, high-precision setup changes.

ベテラン作業員
Veteran worker

匠の技と経験を数値化してデータベース化
Skked techniques and expertise are digitized and stored in a database.

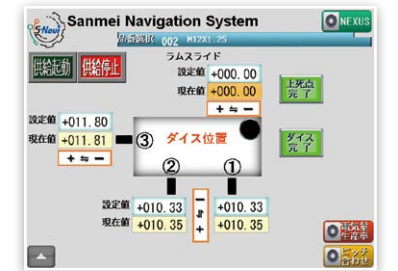
表示された設定値に合わせてダイブロックを調整
Adjust die blocks by simply following the displayed setting values.

新人作業員
New worker

稼働率向上
Improve the operating rate

段取り精度の平滑化
Standardize setup accuracy

段取り時間の平滑化
Standardize setup time



効率的なメンテナンスでダウンタイムを最小限に抑制

Minimize downtime through efficient maintenance



Time Coordinator

予防保全、使用電力監視により、サステナブルな生産活動を実現
Achieve sustainable production activities with preventive maintenance and power usage monitoring

生産性を落とさない効率的なメンテナンス活動が実施できる
Perform efficient maintenance without compromising productivity

予防保全
Preventive maintenance

使用電力監視
Power usage tracking

現場責任者
Site Manager

経営企画部門管理者
Corporate Planning Department Manager

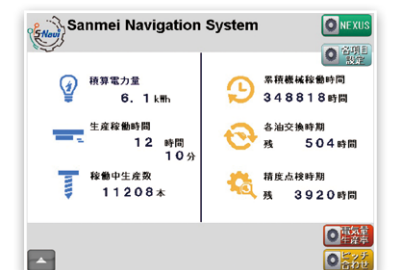
メンテナンス時期を表示
Display maintenance schedules

使用電力量を表示
Display power usage amount

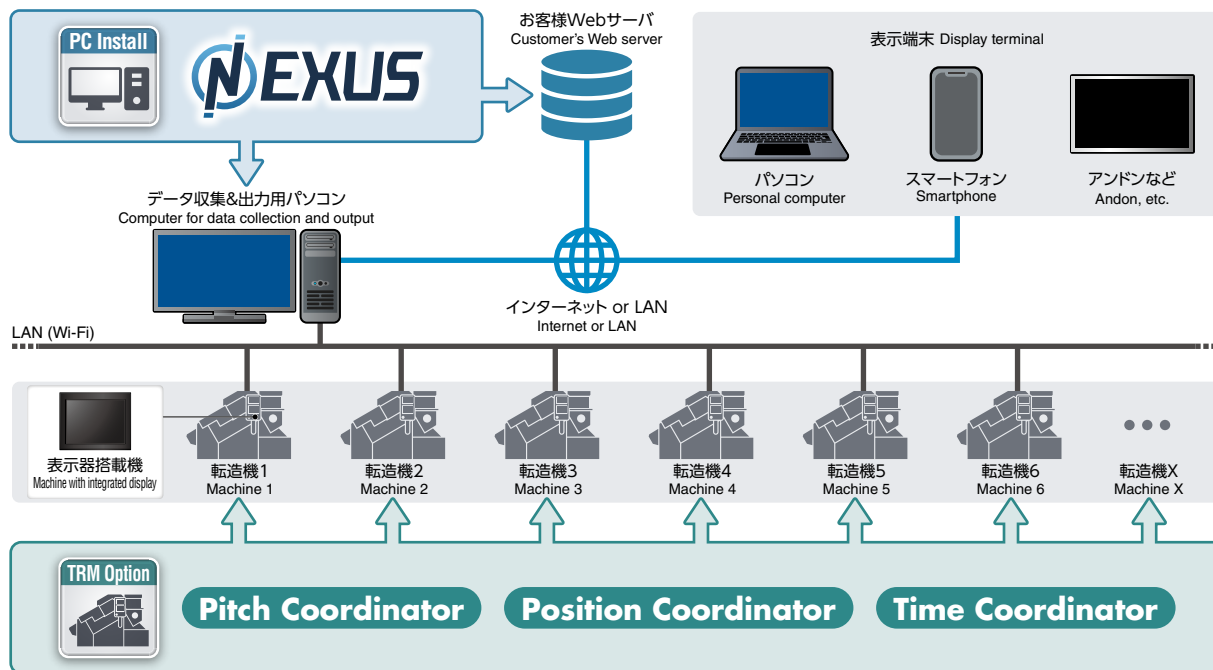
計画的な修理・点検管理
Planned repair and inspection management

安定生産の継続
Sustained, stable production

カーボンニュートラル
Achieve carbon neutrality



S-Navi システム構成 System configuration



Sanmei Products

S-Navi搭載可能な転造機

進化したスピードと精度が拓く無限の可能性

THREAD rolling machine compatible with S-Navi

Unlock infinite possibilities with enhanced speed and precision

THREAD ROLLING MACHINE

EVOLUTION Series

THI-12R EVOLUTION

THI-8R EVOLUTION



THI-6R EVOLUTION

新素材で耐摩耗性と高じん性の

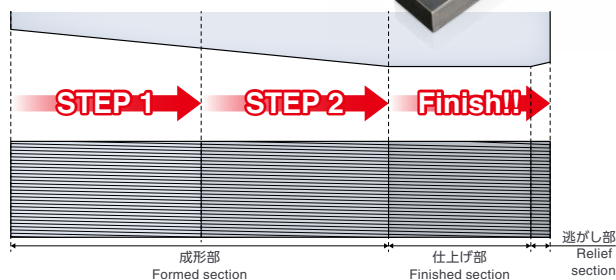
両立を実現する

Achieve both abrasion resistance and high dustiness with new materials

高張力ボルト用ダイス Die for high tensile strength bolts

2段式ネジダイス

TWO STEP FORM DIOS



成形部の2段階山形状が、ダイスの負担を分散軽減!

The two-step form disperses and reduces the die load!



株式会社 三明製作所

〒486-0907 愛知県春日井市黒針町大久手146-8番地

TEL (0568) 34-8818(代) FAX (0568) 34-3558

E-mail: info@sanmei-works.jp

SANMEI WORKS CO.,LTD.

146-8, OKUTE, KUROHOKO-CHO, KASUGAI-CITY, AICHI-PREF., JAPAN 486-0907

TEL : +81-568-34-8818 FAX : +81-568-34-3558

※仕様等は改良の為予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。
The specifications, etc., are subject to change without notice for improvements.

Web: www.sanmei-works.jp