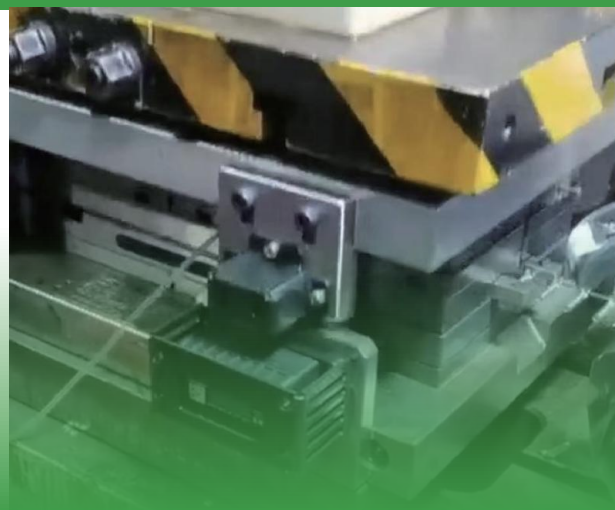


Kanou®

デジタルショットカウンタ



生産回数を100%正確にカウンタ
総ショット数を自動追跡

電子生産回数計 – 生産性の高い製造のパートナー

- ❖ 金型/工具の位置を100%監視 — 無断での外部委託を排除
- ❖ 金型/工具の使用状況を100%リアルタイムで管理（非稼働時は12時間ごと、稼働中は4時間ごとにデータ送信）
- ❖ グローバルな金型工具管理を実現
- ❖ 金型/工具の検索と段取り時間を50%削減
- ❖ 全体の生産効率を1%向上
- ❖ 金型/工具の定期メンテナンス実施率98%以上
- ❖ 金型/工具の寿命を20%延長 — 結果として製品コスト削減
- ❖ 標準的な金型/工具のメンテナンスワークフローを構築
- ❖ グローバルな金型/工具管理を実現



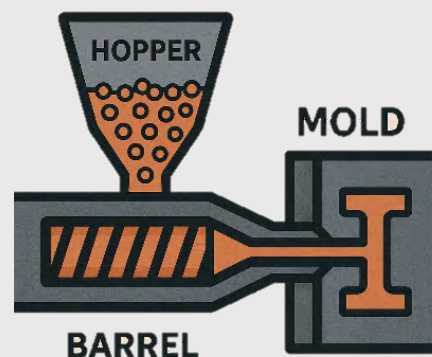
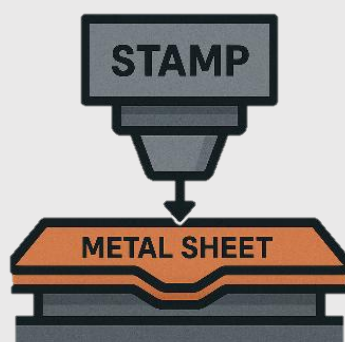
デジタルショットカウンターとは何ですか？

- ✓ デジタルショットカウンターとは、KANOU が開発したワイヤレススマートデバイスで、金型の位置管理とショット数の自動カウントを目的としています。
- ✓ この装置は、プラスチック、金属部品、ダイカストなど、開閉動作のある金型に主に使用されます。
- ✓ 2.4G、RFID、NB IoT、Cat1、4Gなどのワイヤレス技術を用いて、金型のショット数、成形サイクル、位置情報などのデータを自動的にパソコンやモバイル端末に送信します。

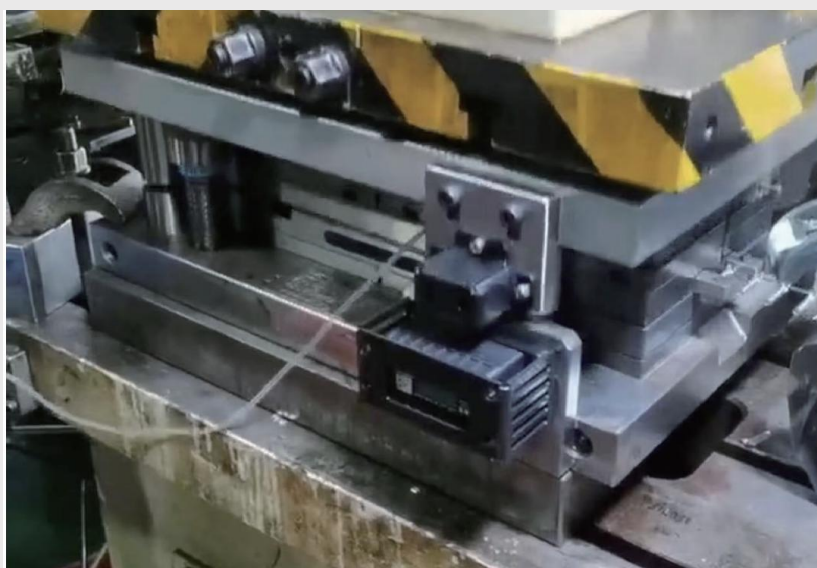
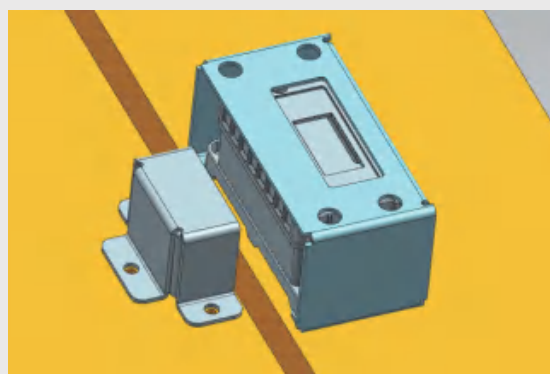
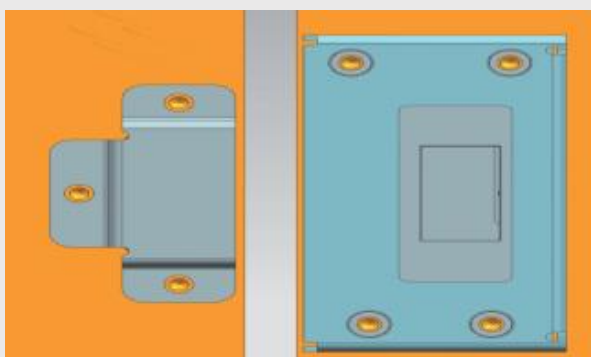


デジタルショットカウンター – 高精度&長寿命

- 高精度のショットカウント、簡単な取り付け、高耐熱性。
- 内部の誘導構造により誤作動を防ぎ、金型の開閉を正確にカウント。
- 最大80℃まで耐熱可能（ブラケット使用時は最大120℃）。
- 各カウンターには、金型管理用の固有シリアル番号とQRコードが付属。
- 取り外し時にアラートが作動する改ざん防止設計。
- バッテリー残量警告、サイクルタイムのモニタリング、生産 / 停止状態の検出、位置追跡機能を搭載。
- 国内全域で使用可能で、グローバル展開にも対応。



簡単設置、プラグを差し込むだけで使用可能



成功事例

フォーチュン500企業

多国籍テクノロジー企業

大規模なノートパソコン製造

成功事例 1 – フォーチュン500企業、世界第2位の印刷ソリューション企業

中国山東省に所在。

同社は6,000型以上の金型（主にプラスチック金型）を保有しています。
一次サプライヤーは8社あり、それぞれ約600型を所有。
二次サプライヤーは20社以上で、金型の保有数は数十型から100型以上に及びます。

アプリケーションの目的:

- 1、偽造防止過去に金型が不法に地下工場へ流出した事例があり、金型の所在を厳密に監視する必要があります。
- 2、成形サイクルの管理実際の成形サイクルが、見積もり時の調達サイクルと異なる場合が多いため、サイクルを継続的にモニタリングし、精度を確保します。
- 3、金型の稼働状況の追跡金型が稼働中なのか、遊休状態なのか不明なケースがあるため、リアルタイムで追跡し、見落としを防ぎます。
- 4、生産精度の確保ジャストインタイム（在庫ゼロ）方式の組立モデルのため、生産数量をリアルタイムで監視することが求められます。



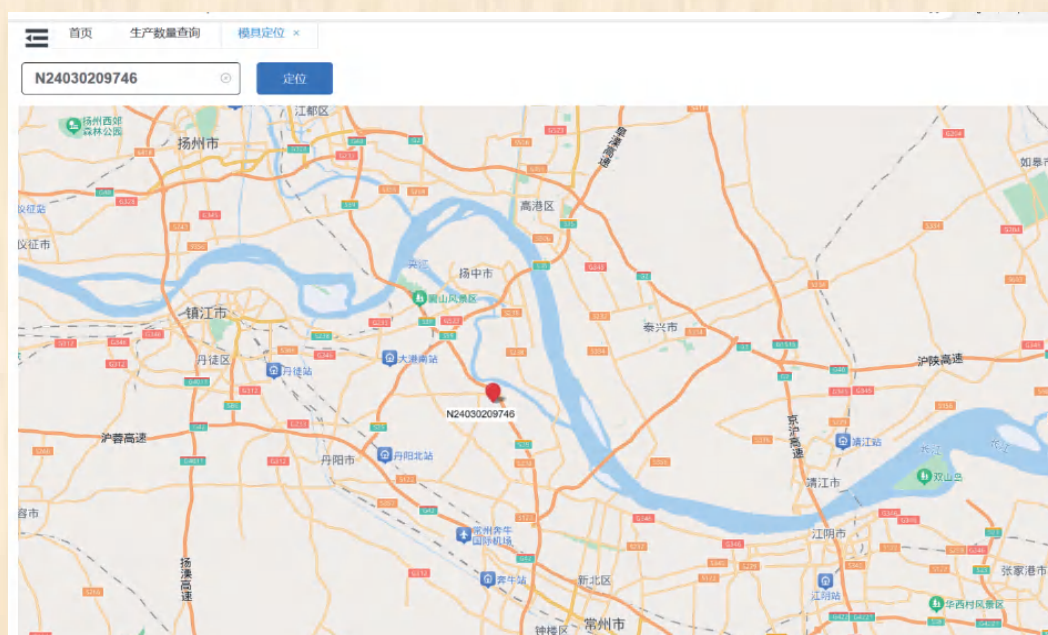
成功事例 2 – 多国籍テクノロジー企業、世界最大級のPCメーカー

中国・北京に所在。

主に携帯電話やタブレット向けのプラスチック金型を取り扱う。
10社以上のアウトソーシングパートナーを保有。
毎年100型以上の金型を取り扱っている。

アプリケーションの目的:

- 1、不正生産の防止一部のサプライヤーが金型を未承認の工場へ不正に転送した事例があり、品質保護と製品流出防止のため、厳格な監視が必要。
- 2、生産数量のモニタリング日々の生産数量をリアルタイムで追跡する必要がある。
- 3、成形サイクルの管理金型の成形サイクル時間を厳密に監視することで、生産の一貫性と効率性を確保する。



成功事例3 – 台湾系受託製造メーカー□世界最大級のノートパソコン製造メーカーの一つ

中国重慶に所在。

主にノートパソコンの生産に注力している。

アプリケーション目的

- 1、監視と管理金型の所在地と成形サイクルを追跡する。
- 2、リアルタイムでの把握金型の稼働状況を監視し、生産データを取得し、金型寿命を予測する。
- 3、保守と信頼性計画的な金型メンテナンスを実施し、タイムリーな修理を確保する。
- 4、グローバル標準化統一されたグローバル金型管理システムを確立する。



システム

27
金型総数

3
生産中

16
取外し済み

0
低電圧

1
寿命超過

9
サイクル異常

2
オフライン

21
保守待ち

0
修理待ち

共 25 条

100 条/頁

上一頁 1 下一頁

前往 1 頁

模具编号/名称/id/产编

多项查询

金型番号	カウンターID	金型名称	分類	状態	生産状態	最終読取時間	工程 サイクル	実際 サイクル	電池残量 表示	取外 しフラグ	最終取外し時間
5413A000001MB2	G22022001727	X01 壳体-左/右模式模具	1	良	未生产	2024/4/23 9:52:38	45	51	正常	正常	
5413A000003MA1	G22022001731	X01下模式模具	1	良	未生产	2024/4/23 11:31:04	37	37	正常	正常	
5413A000005MB2	G22022001725	X01 分配箱左/右模具	1	良	未生产	2024/4/23 9:56:51	59	65	正常	正常	
5413A000007MA1	G22022001718	X01蒸发器&鼓风机上模具	1	良	未生产	2024/4/23 8:34:15	45	53	正常	正常	
5413A000008MA1	G22022001726	X01蒸发器&鼓风机下	1	良	未生产	2024/4/23 11:17:37	59	44	正常	正常	

ホームページ: すべての金型のステータスを表示し、異常がある場合は黄色で警告

総数: 登録された全金型の数量を表示

現在稼働中: 稼働中の金型の合計数を表示

非稼働（取り外し済）： 現在使用されていない金型の総数

バッテリー残量低下: バッテリーが少なくなっている状態

寿命超過: プリセットされた寿命を超えた金型の数

サイクル異常: 実際の生産サイクルと設計された工程サイクルに差異がある状態

オフライン: 信号を受信できない状態

保守待ち: メンテナンスが必要な金型（定期メンテナンスまたは使用回数による設定）

修理待ち: 修理が必要な金型

生産監視 – 毎日の生産数量と詳細

アラート / 警告 – 寿命間近

≡ 首页 生産数量查询 ×

开始读取时间 至 结束读取时间

起始模具编号

截止模具编号

刷新

导出Excel

会社名	金型番号	金型名称	生産日	当日のショット数	キャビ数	製品生産数
奥力威	GVV 2#	GVV 2#	2024-04-23	57	1	57
测试帐号19	G24030300027	G24030300027	2024-04-23	4	1	4
跨海模塑	N24030209746	N24030209746	2024-04-23	114	1	114
盘起	模具2	制造部门	2024-04-23	1723	1	1723
苏州英硕	A1137-20128-PMP	天合富奥（成都）速腾大装饰件	2024-04-23	324	1	324
天扬	TLCS2	P9保护壳	2024-04-23	7595	1	7595
宇拓模具	2211铝管冲方孔	2211铝管冲方孔	2024-04-23	1728	1	1728

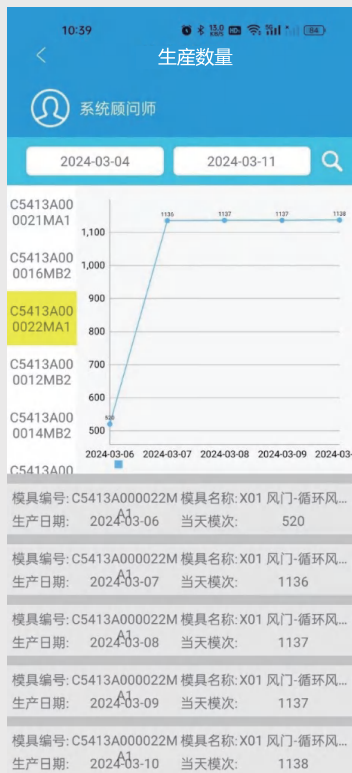
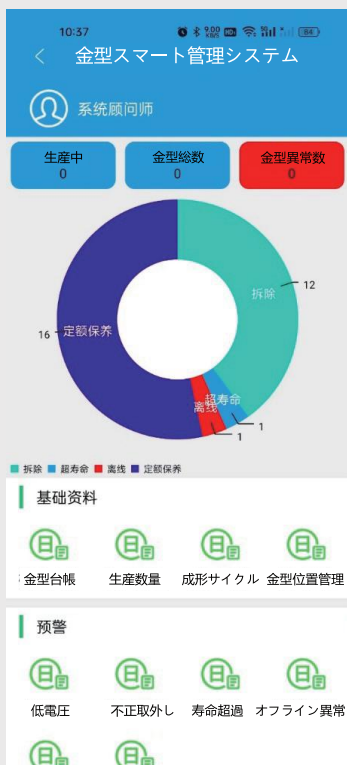
生産明細

金型番号	日付（ひづけ）	シフト	8:00-10:00&2 0:00-22:00	10:00-12:00& 22:00-24:00	12:00-14:00& 24:00-02:00	14:00-16:00& 02:00-04:00	16:00-18:00& 04:00-06:00	18:00-20:00& 06:00-08:00	小計
模具2	2024-04-23	白班	726	1056	0	0	0	0	1782

金型台帳
アラート管理
オフラインアラート
金型寿命アラート
不正取外しアラート
低バッテリーアラート
定期メンテナンスアラート
定量メンテナンスアラート
修理待ちリマインダー
統計照会

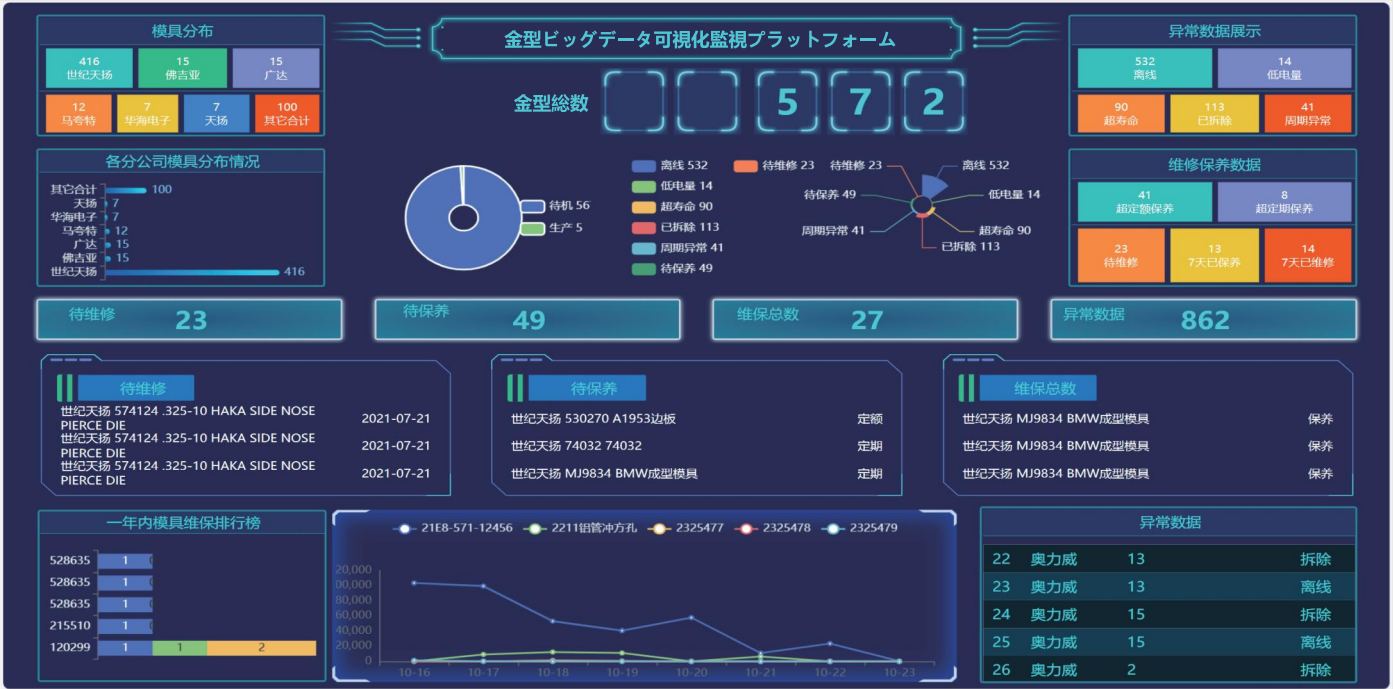
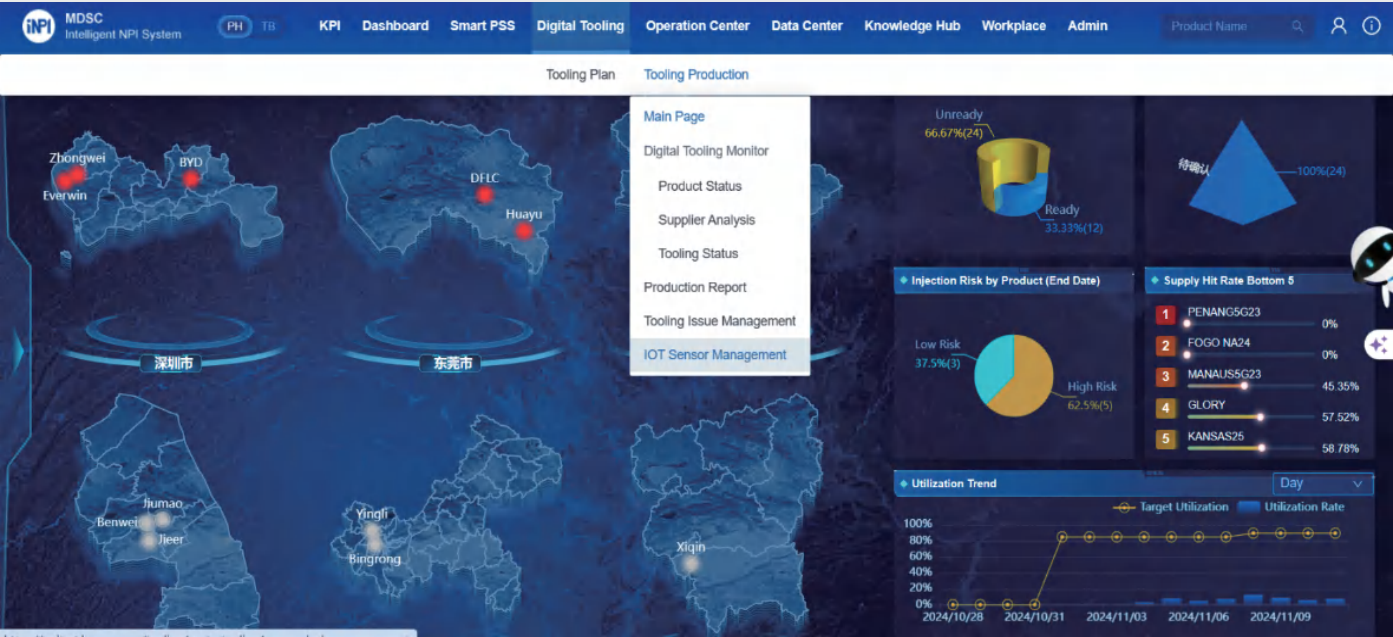
金型番号	カウンターID	金型名称	最終読取時間	安全寿命	期首ショット数	累計ショット数	カウンターショット数	電池残量表示	取外しフラグ
C5413A000861MB2	G22022001712	X01进水管/出水管模具	2024/4/23 11:33:26	600000	657044	38261	72039	正常	正常

どこからでも確認できる、
GPS連動・生産管理Webアプリ



GPS

E-Kanban - 電子カンバン



お問い合わせ



KANOU PRECISION (DONGGUAN) CO., LTD

No.20, Hongfeng Rd, Changan Town,Dongguan, 523846,
Eメール: yancey.zhang@kanouprecision.com 電話番号:+86 134 1084 7435

KANOU PRECISION (SINGAPORE) PTE.LTD

12 Woodlands Square #09-76 Singapore 737715
Eメール: raymond.chew@kanouprecision.com 電話番号:+65 96812449

KANOU PRECISION (JAPAN) CO.,LTD

N2F Shitamachi-Ningennoie, 1-26-9, Minowa, Taito-ku, Tokyo, 110-0011, Japan
Eメール: yoshihara.kosei@kanouprecision.com 電話番号:+81 08021025028

KANOU PRECISION VIETNAM COMPANY LIMITED

W1 3306 Vinhomes West Point,2 Do Duc Duc,Nam Tu Liem,Hanoi-City, Vietnam
Eメール: vn_sales02@kanouprecision.com、 vn_sales03@kanouprecision.com
電話番号: +84 3894223525、 +84 386416892



Vicky
+84 38 641 6892



Hannah
+84 38 942 3525

WEB:www.kanougroup.com、 www.kanouprecision.com

