

スマートマットクラウド 導入事例集



※1 n=1000 実施対象:全国の男女 調査方法:インターネット調査

調査提供: 日本トレンドリサーチ 調査概要: 2022年4月 サイトのイメージ調査



目次

- 化学・製薬メーカー事例
 - 包装資材などの副資材
 - 積水成型工業株式会社・・・4P
 - 劇毒物の管理
 - 三菱ケミカル株式会社・・・5P
 - 三菱ケミカル株式会社(東海事業所)・・・6P
 - 容器、試験管、手袋、消耗品管理
 - 株式会社ENEOS NUC・・・7P
 - 研究で使用する共用薬品管理
 - 栗田工業株式会社・・・8P
- 機械・組立・鉄鋼メーカー事例
 - 検査用X線フィルム | 株式会社神戸製鋼所・・・10P
 - ボルト・リング・配管管理
 - 株式会社日立産機システム・・・11P
 - 工具チップやパーツクリーナー
 - 株式会社ISS山崎機械・・・12P
 - フック・ワッシャー・溶接線管理(重量物)
 - 株式会社ゴーリキ・・・13P
- インフラ・サブコン事例
 - 補助材料管理
 - 住友電気工業株式会社・・・15P
 - 工材品(部分品)管理
 - 東京ガスネットワーク株式会社・・・16P
 - 株式会社NTTフィールドテクノ静岡設備部・・・17P
 - 株式会社NTTフィールドテクノ兵庫設備部・・・18P
 - プラグやスリーブ、接続機器管理
 - NTT東日本-関信越・・・18P
- 自動車メーカー事例
 - バランスウェイト管理
 - 株式会社SUBARU・・・21P
 - ネジ・ボルト・鉄板管理
 - SGモータース株式会社・・・22P
- 医療・宿泊事例
 - 医療材料、オムツなどの管理
 - 社会医療法人頌徳会 日野病院・・・24P
 - アメニティ管理
 - 株式会社エフ・ジェイホテルズ・・・25P

Case.1

化学・製薬メーカー事例

月80時間の発注業務を削減！日勤・夜勤間での連携も強化され、欠品による生産停止のリスクを解消



積水成型工業株式会社【業種】化学

式会社様 【商材】PPバンド・包装資材・ラベル・手袋・マスク・コピー用紙・原材料(着色ペレット等)

発注
在庫確認工数 **80時間削減**

従業員満足度・5S活動 **向上**

導入前	導入後
属人化と確認作業の非効率で欠品リスクと工数増大	自動計測と共有で欠品ゼロ、業務効率大幅向上
 属人化と確認作業の非効率で欠品リスクと工数増大	 在庫可視化と通知で引き継ぎ漏れ防止
 特定担当者依存と引き継ぎ不足による情報漏れ	 遠隔確認と自動発注で月80時間削減

研究では避けて通れない毒劇物管理のDXを進め 研究室の労働環境の改善も



三菱ケミカル 株式会社様
【業種】化学
【商材】化学品（毒劇物）

費用対効果

達成

棚卸時の労災リスク

軽減

導入前

研究室の毒劇物管理の負担
棚卸時の労災リスク



毒劇物約350点の管理で研究チーム
に負担がかかっていた



棚卸時に本来負わなくてもよいはずの
労災リスクが発生していた

導入後

毒劇物使用量の把握・記録の自動化
労災リスクの軽減



毒劇法で求められる毒劇物の使用量の
把握・記録の自動化が実現



帳票の保管や照合など管理を効率化し、
労災リスクの軽減に成功した

現場満足度93%！検査停止リスクを回避し、検査業務に集中できる環境を実現



三菱ケミカル株式会社 東海事業所様
【業種】化学
【商材】化学品(毒劇物)

欠品リスク ほぼ **ゼロ**

現場満足度 **93%**

導入前	導入後
紙・Excel管理による属人化とミスで欠品リスクが高い ⦿ 個人判断の在庫管理で発注漏れ・情報共有不足 ⦿ 欠品時は検査停止や出荷遅延に直結	自動通知と可視化で欠品リスクほぼゼロ化 😊 誰でも在庫状況を把握でき、発注ミスを防止 😊 検査業務に集中できる環境を実現(満足度93%)

16人で約6時間半かかっていた月1回の棚卸を自動化。 検査資材の実在庫管理で納期遅延リスクを低減



株式会社 【業種】化学
ENEOS NUC【商材】容器、試験管、手袋、消耗品
様

棚卸工数（導入前）

6 時間半

棚卸工数（導入後）

5 分

導入前

アナログ管理による属人化
欠品リスクと過剰在庫



Excel管理で発注タイミングや発注量が
属人化していた



検査に不可欠な備品が欠品するリスク。
欠品を意識すると過剰在庫に

導入後

自動化で属人化を解消し
主業務に集中、生産性向上



管理の自動化により、属人化を解決。
主業務のに集中し、生産性向上



欠品による検査停滞リスクを低減。顧客
からの信頼損失のリスク回避

薬品の在庫管理・発注の省人化の実現に向けたスマートマットクラウド導入による改善が、日経ニューオフィス賞の受賞に貢献



栗田工業株式会社
社/クリタ分析センター株式会社様

【業種】化学
【商材】研究で使用する共用薬品

残量確認(日) **3 時間がゼロに**

導入前	導入後
中身の見えない薬品の残量確認や移動に1日3時間かかっていた 施設運営にかかる省力化・省人化しなかった 研究用の資材や頻繁に使用する備品などの在庫管理にかかる移動や残量確認の労力	在庫管理の省人化で本業に専念 自動発注で欠品や過剰在庫を削減 在庫管理の省人化により、研究者たちが本来の自分の業務に専念 自動発注で欠品や過剰在庫の無駄なコストを削減

 SmartMat Cloud

Copyright © S-Mat, inc. All Rights Reserved Confidential

[事例インタビュー全体はこちら](#)

Case.2

機械・組立メーカー事例

欠品防止で生産停止リスクを排除。検査工程に必須のX線フィルム在庫を大幅に圧縮し大幅なコストコントロールを自在にする発注マネジメント



株式会社日立産【業種】機械
機システム 様 【商材】検査用X線フィルム

欠品リスクゼロ
で検査工程の

停止を防止

過剰在庫を解消
高額資材のコスト管理

精緻化

 SmartMat Cloud

Copyright © S-Mat, inc. All Rights Reserved Confidential

導入前	導入後
欠品回避のための過剰発注でコスト増&保管スペース圧迫	欠品・過剰在庫を同時解消しコストコントロールを最適化
☹️ コロナ禍で欠品し検査工程が停止した経験	😊 アラート通知で検査停止リスクを排除
☹️ 欠品防止のため適正在庫の倍量を保有し過剰在庫化	😊 グラフで使用量を可視化し発注タイミングを最適化

[事例インタビュー全体はこちら](#)

棚卸・発注に関わる工数を削減し、遠隔で各部門の自動化を実現。かんばんとの連携にも応用



株式会社日立産機システム【業種】産業電機の製造、販売、保守
機システム 様【商材】ボルト・リング・配管

棚卸工数（月） **12 時間削減**

約20品目の業務削減 **150 分**

導入前

現場の負担が大きく
生産性が低い状況



細かい部品の棚卸が現場の大きな負担に



配膳担当の作業直前に品薄が判明、納品が間に合わず生産ラインに影響が出るケースも

導入後

月12時間の棚卸時間を
現場負担なしで削減



棚卸範囲を拡大。あわせてかんばん発注システムと連携し、発注業務の効率化にも成功



在庫が減ったときの社内アクションが格段に早く、現物確認もゼロへ

属人化による業務負担の集中や不公平感を解消。生産業務とは関係のない在庫管理・発注の労力を月105時間削減



株式会社ISS山崎【業種】機械加工品の製造
機械 水口工場 様【商材】工具チップやパーツクリーナー

在庫管理・発注工数（月）

105時間削減

導入前	導入後
属人化による欠品や過剰在庫 業務負担の集中や不公平	在庫管理・発注の工数を 月105時間削減
⦿ 特定の人物の善意や気づきに頼っていたが、欠品や過剰在庫が発生	😊 モノの動きが見える化されたことで、存在に気づいていなかった不動在庫を特定
⦿ 属人化による業務負担の集中や不公平	😊 在取得したデータから最適な発注タイミングが判明。欠品・過剰在庫を削減し、適正在庫を維持

数百キロの重量物もマットで自動管理。発注と在庫の確認作業から、現場を解放



株式会社
ゴーリキ 様

【業種】製造・販売業
【商材】フック・ワッシャー・溶接線



 SmartMat Cloud

Copyright © S-Mat, inc. All Rights Reserved Confidential

導入前	導入後
在庫管理の重要性から より効率的な在庫管理方法を模索	発注や在庫確認といった煩わしい 確認作業から解放
数百キロの重量物の棚卸が手作業 のため、とても時間のかかる重労働 だった	😊 マットを置くだけで、毎月の棚卸が自動 化。手作業によるカウントがゼロに
😞 製造に必要な部材が頻繁に欠品し、非 効率な対応が続いていた	😊 自動発注で発注漏れや欠品を防止し、 効率的な発注を実現

[事例インタビュー全体はこちら](#)

Case.3

インフラ・サブコン事例

在庫パトロールの労力を月10時間削減し、本業に専念。 “在庫切れのヒヤリ”の精神的プレッシャーからも解放



住友電気工業
株式会社 様

【業種】インフラ
【商材】ロープ・軍手など補助材料

在庫パトロール労力

10 時間削減

欠品による精神的負担

ゼロ

導入前	導入後
“在庫切れのヒヤリ”が年数回発生していた	在庫切れによる損失の心配が減り、過剰消費の抑制にもつながった
☹️ 欠品による作業停止・遅延の精神的プレッシャーが大きかった	😊 毎朝メールで残量・消費量を通知。欠品・過剰消費の不安を解消
☹️ 倉庫内での頻繁な目視パトロールが大変だった（昼夜3グループ体制）	😊 在庫パトロールを省力化し、本業に集中可能に

入庫や発注業務を中心に月30時間を削減。暑い寒い中での作業を大幅減させ、働き方も良化



東京ガスネットワーク【業種】インフラ
株式会社様 【商材】工材品と呼ばれる部分品

入庫、発注、棚卸等(月) **30** 時間削減

滞留在庫 **20%** 削減

導入前

目視管理による労力
暑い寒い倉庫内の長時間作業

工材を目視で管理していたため、膨大な
😞 労力がかかっていた

過酷な環境下にある倉庫内(夏は暑く、
😞 冬は寒い)での長時間作業の負担が大きかった

導入後

自動化で主業務に集中、生産性向上
働き方の改善

😊 省人化で削減できた時間を大事な業務
に充てることができ、パフォーマンス向上

😊 過酷な環境での仕事を自動化。結果、
働き方の改善

在庫確認の時間を90%以上削減！“置くだけ”管理とRPA連携で欠品リスクをゼロに。DX推進の成功事例として社内でも高評価を獲得



NTTフィールドテクノ静岡設備部 様
【業種】インフラ
【商材】工材品（コネクタ類などを中心とした細かい部品）

在庫確認時間

90%以上削減

欠品リスクゼロでDX
成功事例として

高評価

導入前	導入後
アナログ管理とルール不徹底で欠品・過剰在庫が同時発生	“置くだけ”自動計測とRPA連携で欠品ゼロ&大幅時短
⦿ 手作業での在庫確認による入力ミス・数え違い	😊 在庫確認～発注を週3時間→15分に短縮
⦿ 報告漏れや発注遅れで欠品リスクが常に存在	😊 リアルタイム共有で精神的負担も軽減

紙ベース管理の課題を解消し、在庫管理・発注作業の工数を約30時間/月 削減



株式会社 NTT
フィールドテクノ 兵
庫設備部様

【業種】インフラ
【商材】工材品(部分品)

在庫管理・発注工数(月)

30 時間削減

導入前	導入後
アナログな在庫管理の負担 現場と管理者の齟齬による欠品	労力を削減、欠品リスク解消 スキルレス化により生産性アップ
😞 在庫把握や在庫管理がアナログな手法で1時間以上/日かかっていた	😊 「見に行く、探す、数える、発注する」労力を削減。欠品リスクを解消
😞 現場と管理者の齟齬が発生し、欠品が生じることも	😊 属人化が解消され、スキルレス化を実現。生産性が高まった

属人化した在庫管理を見直し、RPA連携を活用した発注の自動化でDX化を推進



NTT東日本
-関信越 様

【業種】情報通信業
【商材】プラグやスリーブ、接続機器

点検・発注工数（月）

20時間削減

在庫確認の工数

1/ 3

導入前

在庫確認～注文書の発行まで
手作業で行っていた

目視で在庫数量を確認、手動で注文書を起票、購買システムへの手入力など負担大

担当者異動による引き継ぎの負担や、緊急時の在庫確保のリスクを軽減したかった

導入後

RPA連携で、自動で注文書の作成
発注までを一気通貫

在庫情報をCSVで自動ダウンロード、その情報から減った在庫をピックアップし購買システムに連携

在庫点検や発注業務自体を引き継ぎしやすく、誰でも在庫管理が簡単にできるように

Case.4

自動車メーカー事例

消費予測が困難な部品在庫数をリアルタイムで把握。 管理人件費削減により従来の1.5倍の費用対効果



株式会社
SUBARU様

【業種】自動車
【商材】バランスウェイト

在庫確認工数(日) **1.5 時間削減**

費用対効果 **1.5 倍**

導入前

部品の緊急手配を防ぐため、
若手社員が1.5時間かけていた

消費スピード予測が困難な部品があり、計画と実際の使用数にブレが生じていた

部品の緊急手配をなくすため、毎日若手社員が1.5hの工数をかけ数を確認し発注していた

導入後

部品在庫数をリアルタイムで把握
管理人件費を削減

70種類におよぶバランスウェイトの検数を完全に自動化

従来の1.5倍の費用対効果を出せるようになった

在庫の見える化で約30%の在庫削減を実現。将来的な人手不足問題のリスクコントロールにも貢献



SGモータース
株式会社

【業種】自動車
【商材】ネジ・ボルト・鉄板等

棚卸時間) **994** 分削減

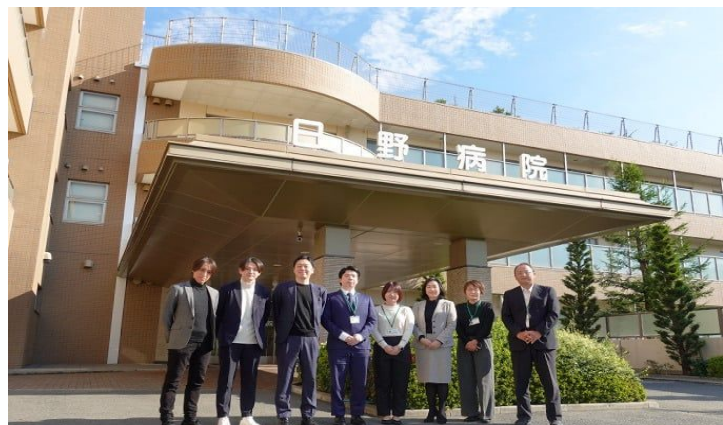
在庫削減 **5,000** 万円

導入前	導入後
在庫差異や過剰在庫に陥っていた 部品在庫を手動で実地棚卸をしていたが、在庫差異が発生していた 欠品しないよう在庫に余裕を持たせて発注していたため、過剰在庫に陥っていた	約30%の在庫削減に成功 人手不足のリスクヘッジにも寄与 在庫の可視化で約30%もの在庫削減に成功。在庫回転率も0.28から0.82と大きく改善した 在庫管理省人化で棚卸精度が向上、今後予想される人手不足のリスクヘッジにもなっている

Case.6

医療・宿泊事例

採用難と新人育成の壁を打破！1,500台のスマートマットで“働きやすい病院づくり”と採用コスト削減



社会医療法人 頤徳会 日野病院様
【業種】総合病院
【商材】医療材料、オムツなど

在庫確認・発注・棚卸

大幅 削減

導入前	導入後
適正在庫がわからず、過剰在庫に採用難・採用コストも負担	欠品リスクと在庫削減 働きやすさ良化で採用コスト減少
😞 適正在庫が分からなかった。現場から依頼があれば全て買っていた(過剰在庫)	😊 在庫確認、発注、棚卸しの時間削減 欠品リスクの排除と共に在庫削減の両立が可能に
😞 人を採用するのにも苦戦。採用コストは年収の数十%にも達し、大きな負担	😊 在庫管理の負担やストレスが減り、働きやすさの観点も良化。採用コスト減少

— 人手不足解消に向け、在庫管理・発注を省人化。 「お客様へのおもてなし」へ集中できる環境に



株式会社エフ・ジェ
イ ホテルズ 様

【業種】宿泊業
【商材】アメニティ

棚卸時間（月）

6 時間以上削減

導入前	導入後
ヒューマンエラーが多発する 在庫管理をなんとかしたい 😞 目視や手で数えることで、ミスや漏れが多く発生していた	省人化で付加価値業務へ 専念できるように！ 😊 導入後、レベニューマネジメントなど、付加価値業務に専念できるようになり、RevPARが向上した
生産性のない在庫管理を省人化し、顧客サービスなど重要な業務に集中させたい	😊 省人化に成功。他13店舗でも導入を決定

／ さまざまな活用事例をご用意しています ／

無料で「課題」を相談しませんか？ まずはお気軽にお問い合わせください

☎ 03-4361-1767 平日 10:00-18:00

✉ b2b-sd@s-mat.co.jp

おすすめ！



最短15分でサービスのポイントをクリアにします
日程をクリックして電話予約完了！