



# ゼロクリック在庫管理・発注 スマートマットクラウド

全業種対応

1,100件導入済(21年12月末)

特許登録済(第6665234号)

商品名	商品画像	残量	単価	%/個数	発注方法	仕入先/通知先	シリアル番号	WiFi	場所
ラプール		105	40	%	FAX発注			WiFi	
パスキーG		154	80	%	FAX発注			WiFi	
トリプルA		253	20	%	FAX発注			WiFi	
パウダーエダム1kg		5	5	個	メール通知のみ	メール通知		WiFi	
クレマトルテ		87	60	%	FAX発注			WiFi	
GABANシナモンパウ...		438	50	%	メール通知のみ	メール通知		WiFi	



# 株式会社スマートショッピング

## 会社概要

設立日	2014年11月4日
本社所在地	東京都品川区西五反田2-1-22
資本金	1億円
従業員数	60名 (2021年12月末時点)
取引金融機関	三菱UFJ銀行、三井住友銀行、みずほ銀行、商工組合中央金庫、日本政策金融公庫

提供サービス	<a href="#">スマートマツクラウド</a>
	• 在庫管理・発注自動化
	<a href="#">スマートマツライト</a>
	• 通販購入代行サービス (日用品の自動発注)



## メディア掲載実績(抜粋)



## 全社ビジョン 日々のモノの流れを超スマートに



# 2018年10月のサービス開始後、累計導入1,100件 (2021年12月末時点)

## 機械製造・金属加工



## インフラ保守



あしたへー with you, with ICT.



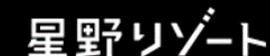
## 食品製造



## 流通・小売



## ホテル・サービス



# 多くの製造業ユーザーに支持される自動化サービス

食品製造 / 原材料



機械製造 / 仕掛品



機械製造 / ネジ・ボルト



食品加工 / 副資材



金属加工 / 取付部材



金属加工 / 金属部品



インフラ / 保守パーツ



工事会社 / 受託備品



輸送用機器 / 工具類



食品製造 / 消耗品



# 在庫管理・発注を取り巻く課題

## 在庫管理・発注を取り巻く課題

- 棚卸・在庫確認の業務負担
- 発注ミス(過発注・発注漏れ)
- 過剰在庫・欠品(売上ロス)
- 非効率な配送



## 現状最適なソリューションはまだない

- 業務面でのカイゼン活動
- 在庫管理ソフトウェア
- 他ハードウェアソリューション  
(RFID・バーコードリーダー・カメラ)

# スマートマットクラウドでの在庫管理・発注の流れ

置くだけで面倒な在庫管理、発注業務を簡単に自動化！

## スマートマット



在庫の重量を  
自動計測 + 送信

- 定期的に重量・個数を計測

## クラウドソフト

ビジネスモデル  
特許取得済

商品名	商品画像	残量	期前	%個数	発注方法	仕入先/通知先	シリアル番号	WiFi
ラブル		105	40	%	FAX発注			
バスキーG		154	80	%	FAX発注			
トリプルA		253	20	%	FAX発注			
パウダーエダム1kg		5	5	個	メール通知のみ	メール通知		
クレマトルテ		87	60	%	FAX発注			

- 自動棚卸・発注・入出庫管理
- 在庫・消費データ見える化

## アラート・自動発注

アラート



ユーザー



自動発注



サプライヤー



- 在庫減少時に自動で通知・自動で発注

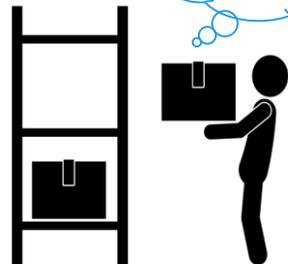
# スマートマットの導入効果

Before



移動時間

在庫がある  
場所へ移動



数え間違い

在庫を棚から下ろして目視  
確認し、在庫管理表へ記入



入力ミス

在庫管理表を見ながら  
システムへデータ転記



数が  
合わない

定期棚卸

After



- ・ 日次・定期的な在庫点検の自動化
- ・ 荷物の上げ下げ不要 (労災防止)



- ・ リアルタイム在庫数が一目で分かる
- ・ 1クリックで棚卸データを出力
- ・ 基幹システムとの連携



- ・ 過剰在庫の削減と不良在庫の撲滅
- ・ 消耗品自動発注
- ・ 理論在庫との差異分析

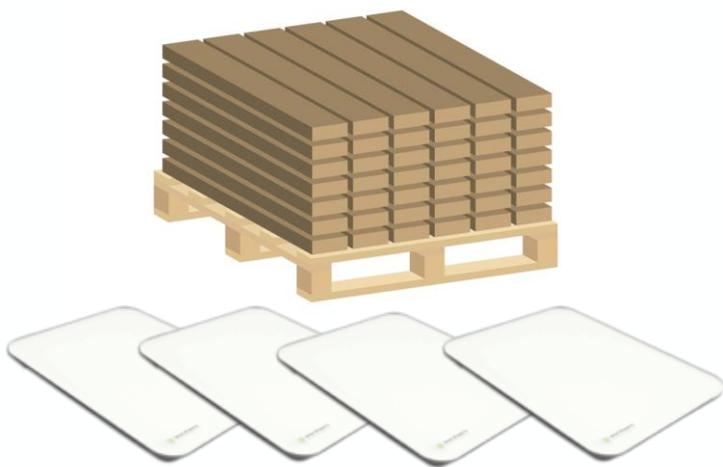
# IoT重量計スマートマットは4サイズ展開

	A3 SM-W34	A4 SM-W44	A5 SM-W54	A6 SM-W64
				
本体サイズ	30x40x3cm、2.4kg	20x30x3cm、1.3kg	15x20x3.5cm、0.7kg	14.8x10.5x3.5cm、0.25kg
耐荷重・単位：	<b>100kg</b> 、100g±1.0%	<b>30kg</b> 、10g±0.5%	<b>5kg</b> 、1g±0.15%	<b>2kg</b> 、1g±0.15%
最大誤差：	20kg積載時、誤差0.3kg	5kg積載時、誤差35g	1kg積載時、誤差2.5g	1kg積載時、誤差3g
計測頻度：	5分～1日/回、リアルタイム	5分～1日/回、リアルタイム	5分～1日/回、リアルタイム	5分～1日/回、リアルタイム

- 通信方式 Wi-Fi (2.4GHz) RSSI▲70以上で安定稼働
- ケーブルレスで1日1回計測の場合、A3/A4/A5サイズ (単3乾電池4本) で5年連続稼働、A6サイズ (単4乾電池4本) で3年連続稼働
- 冷蔵庫・冷凍庫内でも利用可能 (※要件あり) 推奨温度帯：0～35℃ / 高い耐久性+防滴 (IPX3)
- 管理対象物の重さや形状によって誤差が出る場合がございます (1g以下のときは誤差が出やすいです。 [ヘルプページ](#)参照)
- リアルタイム計測は計測時間のラグがありますのでご注意ください ( [ヘルプページ](#)参照)

# マルチマット機能で大きな在庫も管理可能

100kg以上の重量物や接地面が大きく1台のマットに載りきれないものは複数台のマットで対応できます



## クラウドソフト上で合算値を表示

商品名	残量	閾値	%/個数	WiFi
A-27今野 (75g) 原料...	4	3	個	WiFi
FN-5今野 (75g) 原料...	40	50	個	WiFi 2/2
FN-5樋口 (75g) 原料...	1	50	個	WiFi 2/2
FN-5菱六 (75g) 原料...	0	50	個	WiFi 2/2

耐荷重100kgのA3サイズ×4台 = 耐荷重400kg  
パレットやコンテナ上の在庫も管理可能

板金加工：金属仕掛品  
A3 4台利用(350kg)



倉庫業：段ボール資材  
A3 4台利用(250kg)



# Web画面で在庫数量を遠隔から簡単管理

面倒なアプリケーションのインストールは不要。WEBブラウザからログインするだけで在庫数が確認できます

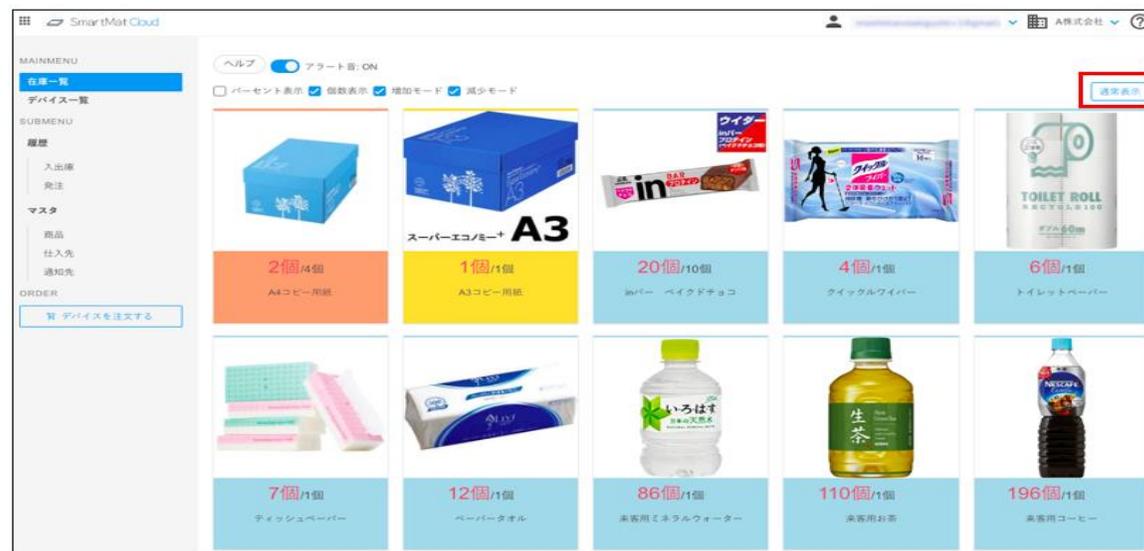
## 在庫一覧 (TOPページ)

商品名	商品画像	残量	閾値	%/個数	発注方法	仕入先/通知先	シリアル番号	WiFi	場所
ラプール		105	40	%	FAX発注				
パスキー-G		154	80	%	FAX発注				
トリプルA		253	20	%	FAX発注				
パウダーエダム1kg		5	5	個	メール通知のみ	メール通知			
クレマトルテ		87	60	%	FAX発注				
GABANシナモンパウ...		438	50	%	メール通知のみ	メール通知			

Web画面から各項目を一括監視

- 在庫数量(個 / %)
- 計測頻度 / 電池残量 / Wi-Fi接続状況
- 発注 / 通知方法
- 場所 / タグ情報

## 簡易表示モード



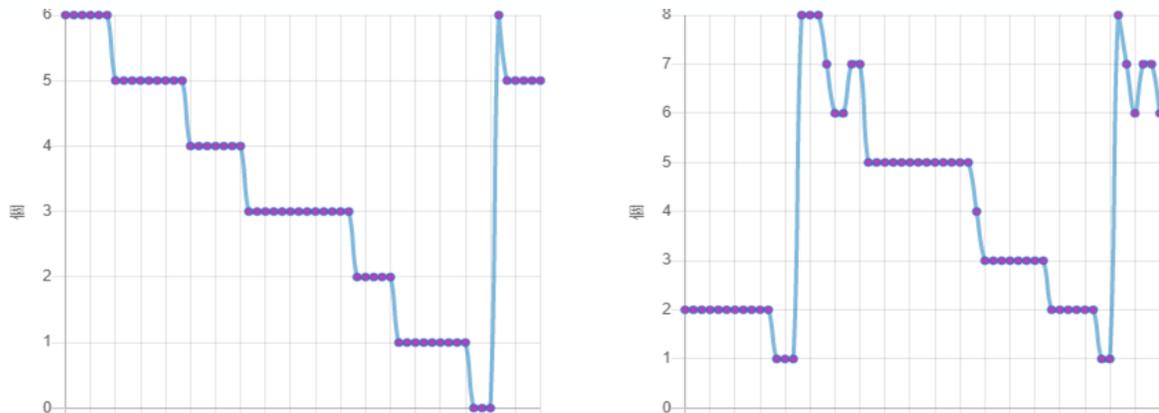
画像と色で視認性UP

- 赤色 閾値を下回っている
- 黄色 閾値に迫っている
- 青色 在庫が十分にある(安全在庫)

# 実在庫の見える化を通じ在庫圧縮を促進

推移を把握できるグラフ、過去の在庫入出庫を踏まえた最適閾値を通して適正な在庫量を判断できます

## グラフ表示機能



## 最適閾値示唆機能

商品名	商品画像	残量	閾値	%/個数	最適閾値
湯水自在用 オリング NBR	画像なし	590	100	個	73
ML594用シャワーヘッド	画像なし	393	1500	個	58
ML594用吐水ノズル	画像なし	2700	1500	個	74

- グラフ表示機能 + 最適閾値・満タン重量の示唆機能(β版)で実在庫推移を可視化。在庫圧縮を促進
- 「無駄な発注がなくなった」「在庫圧縮を簡単に実現出来た」「欠品がなくなり心理的に楽になった」と高評価



データ分析で仕入量の最適化を実現



最適閾値示唆機能で在庫圧縮を促進



在庫量最適化で管理商材の在庫数量を半減

# 自動発注も簡単に設定可能(メール・Fax)

お客様の発注先に合わせた文面でメール・FAXの送信が可能です

消耗品発注のご連絡 (第二発注専用) 受信トレイ x

スマートショッピング発注担当代行 <no-reply@smashop.jp>

株式会社   
いつもお世話になっております。

購買です。  
下記商品及び数量のご手配をお願い致します。

220213 ポリ袋 BM31 (30L) 500×700 青 30袋  
161152 ニトリルグローブ パウダーフリーロング ブルー S 1小箱 (5箱/小箱)  
160472 ニトリルグローブ パウダーフリーロング ブルー SS 2小箱 (5箱/小箱)

納品先：第二工場。納期は最短にてお願いします。  
また、納品日を下記アドレス迄ご送付願います。  
返信用アドレス   
宜しくお願い致します。  
株式会社

## 自動発注の流れ



自動計測

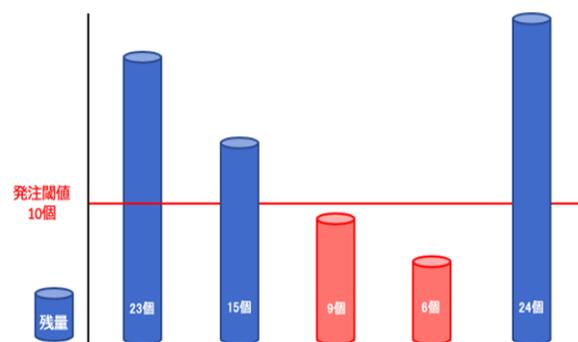


発注判断  
(社内通知)

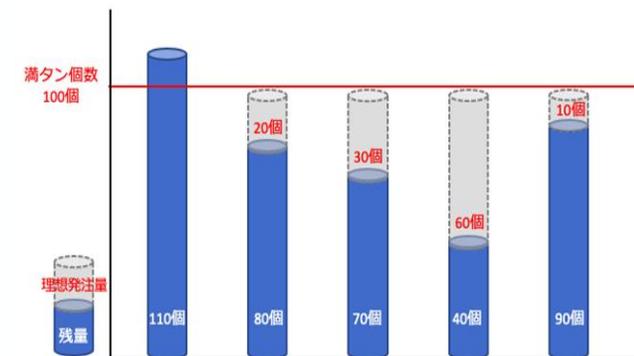


自動発注

不定期定量発注  
(発注点を下回ると定量発注)



定期不定量発注  
(定期的に差分を発注)



# [システム連携] API・CSVでのシステム連携実績も多数

自社システムや他社システムと連携を行い、より在庫管理効率UPを実現

## API



- 連携システム  
キントーン(サイボウズ社)(カスタマイズ)
- 連携内容  
「発注承認機能」とサプライヤーとのチャット機能を実装



- 連携システム  
自社開発アプリ(兼松C開発/カスタマイズ)
- 連携内容  
食品トレーの残数、廃棄量をアプリへ連携。残数の見える化

## CSV



- 連携システム  
インフォマート(パッケージ)
- 連携内容  
SmartMat Cloudからインフォマートへの自動発注機能を実装(CSV)



- 連携システム  
グループ購買・発注システム(カスタマイズ)
- 連携内容  
RPAを活用してスマートマットの在庫数量データを購買・発注システムに自動連携。発注迄の自動化を実現

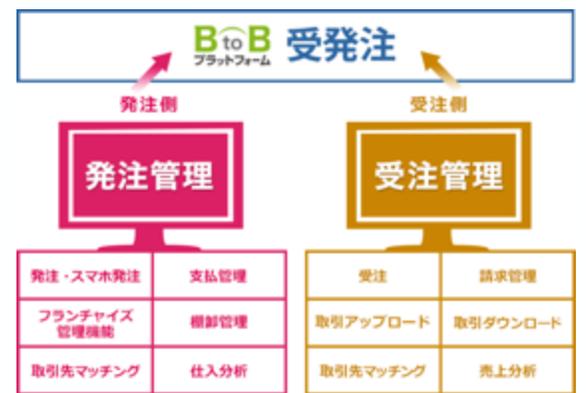
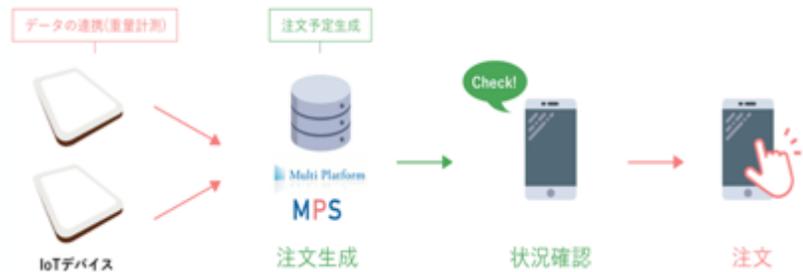
# 連携サービスも拡充中。顧客への付加価値提供に寄与



IoTクラウド マットセンサー



マルチプラットフォームシステム(MPS)



コピー用紙 自動 配送サービス IoTで残量検知!

with スマートマット

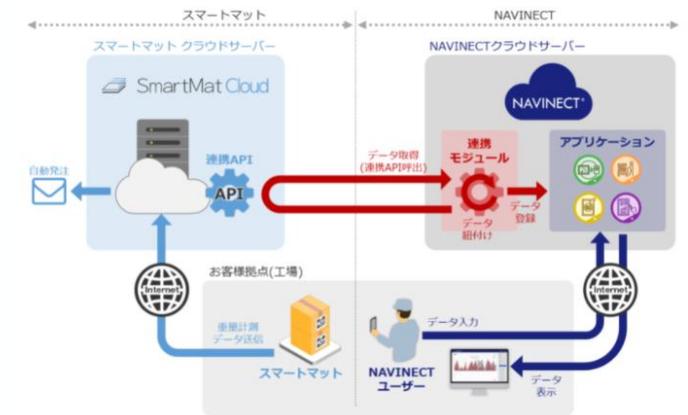
サービス利用料金 月額 300円

スマートマット 購入代金 ¥0

IoTで残量をチェックして、自動で注文してくれるかしいマットです。

カタログ・Web 通常価格より **おトク!**

例えば、スーパーホワイト+A4・1箱(5,000枚) 通常購入の場合 ¥2,878 (税別)が、「コピー用紙自動配送サービス」ご利用で **¥2,698 (税別)**



# 工場部品での仕掛品・部品管理DX



企業  
プロフィール

- 排水処理装置・分離機の製造・販売

課題

- 仕掛品・部品をマニュアル在庫管理
- 商品数、1商品あたり数が多く、棚卸負担が膨大

商材/場所

- ネジボルトなど仕掛品・部品 1,600商品
- 工場内の部品棚

グラフ	商品コード	商品名	残量
■	002104	SSネジ六角ボルト M12x45	236
■	001898	SSネジ六角ボルト M12x50	200
■	001983	SSネジ(高)ナット1種 M12	650
■	001823	SSネジ全形六角ボルト M1...	81
■	002063	SSネジ全形六角ボルト M1...	105
■	002062	SSネジ全形六角ボルト M1...	112
■	002461	SUS クロス(ネジ込) 1...	40
■	002240	SUS ユニオン (ネジ込) ...	111



活用方法

- 仕掛品見える化+生産指示の自動化
- 理論<->実在庫ギャップの自動把握
- 自社システムとのCSV連携

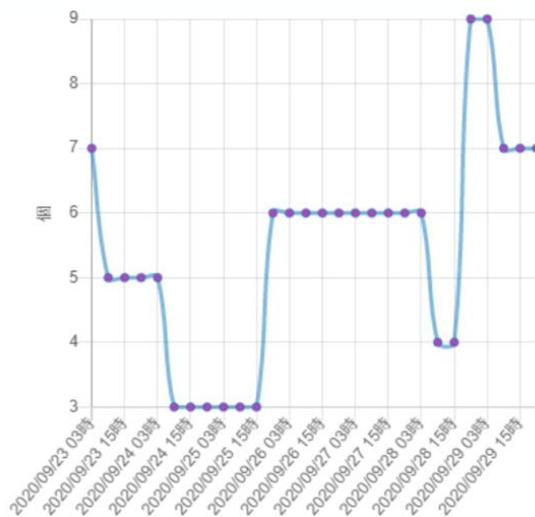
導入効果

- 生産性向上(棚卸時間60%短縮)
- 前工程への生産指示自動化
- 労働環境改善

# 原材料・資材の発注自動化



グラフ	商品名	商品画像	残量
	トレハ 微粉(無地)		1
	ゼラチン シルバー(1...		5
	キービットYFE-30		106
	TP-782 A-PET		313
	黒洗いごま1kg		110



企業  
プロフィール

- 食品製造及び販売会社(本社：埼玉)
- 全国の百貨店に洋菓子を卸す

課題

- 原材料・資材・消耗品の安定発注
- アナログ管理の棚卸業務
- 現場から購買担当者への発注プロセスが煩雑

商材/場所

- 原材料・資材・消耗品
- 自社工場 (埼玉県草加市)

活用方法

- 原材料・資材・消耗品の自動発注(メール、Fax)
- 自動計測による在庫数量の自動記録
- マルチマット機能での重量物管理

導入効果

- 生産性向上 (発注業務・棚卸時間50%削減)
- 欠品防止・適正在庫の把握
- 現場・購買の社内コミュニケーション効率化

# 保守パーツ部材の管理効率化・RPA連携



企業  
プロフィール

- 板橋サービスセンターでのスマートマット導入
- 法人・個人顧客に対し、固定回線やインターネット回線の導入後保守を担当

課題

- 保守パーツ部材の管理がアナログで在庫点検・記帳・発注の一連の業務負荷が大きい

商材/場所

- 保守パーツ部材(コード類、モジュラー等)
- 板橋サービスセンター内倉庫 ※長野・宮城・札幌・大宮SCでもSMC利用中

活用方法

- 約数十点の保守パーツ部材管理のSMCを利用
- 閾値を下回った際に担当宛にメール通知
- 在庫状況のデジタル化を行うと共に、RPA連携による社内固有の発注システムとデータ連携

導入効果

- 倉庫での現場点検の工数削減 (週3日/各1時間の在庫点検業務が約1/3に圧縮)
- RPA連携を通じた発注自動化を通じた発注業務の円滑化・自動化推進

商品名	商品画像	残量	閾値	%/個数
光ローゼット		23	30	個
ひかりローゼット		251	2	個
曲げフリーコード (1.5m)		47	50	個

# 病院・クリニック向け自動補充サービス



## 企業 プロフィール

- みらかホールディングス傘下の病院向けサービス提供・卸事業者(本社: 東京都)

## 課題

- 病院・クリニックでは現場スタッフが目分量で溶液をアナログ管理
- 急な配送依頼がしばしば発生し、配送効率が悪い
- データ分析を通じた補充効率化を図りたい

## 商材/場所

- 滅菌材(溶液)・消毒液
- クリニック・病院

## 活用方法

- 都内・大阪・福岡を中心に約70クリニックの滅菌剤下にスマートマットを設置し、担当スタッフが遠隔から在庫数量を把握

## 導入効果

- 遠隔監視を通じ配送タイミング最適化
- 発注漏れが無くなり顧客満足度が向上



# RFIDや他ソリューションとの比較(1,000商材管理)

	在庫表+エクセル	バーコード	RFID	スマートマットクラウド
業務負担	×	▲	× タグの貼付け業務	○
読み取り精度	—	▲ 1つ1つスキャン	○	▲ 計測誤差
現場での作業	× 現場で棚卸・在庫確認	× 現場でスキャン	× 現場でスキャン	○
棚卸での利用	×	×	○	○
ソフトウェア	×	パッケージ	カスタマイズ	パッケージ
現状の業務費用	500万円	500万円	500万円	500万円
導入費用	—	300万円	1,100万円	600万円
導入効果	—	▲100万円	▲400万円	▲800万円
<b>導入後の業務費用</b>	<b>500万円</b>	<b>700万円</b>	<b>1,200万円</b>	<b>300万円</b>

# 経営目線からのスマートマットクラウド導入意義

現場の効率化だけでなく、経営層として得られる効果も+αでご提供

在庫量の最適化を通じ  
**仕入在庫を大幅圧縮** (運転資本削減)

発注漏れ・誤発注防止を通じ  
**生産ラインの稼働率アップ**

補充最適化を通じた  
**顧客囲い込み**(サービス差別化)

期末棚卸の簡略化を通じ  
**業務生産性を向上**

重要業務への集中を通じた  
**従業員満足度向上・離職率低下**