



三辺自動計測アプリケーション

Logi measure



戦略的イノベーション創造プログラムスマート物流サービス

研究開発項目 (B) スマホAIアプリケーション基盤技術の研究開発 から生まれた 世界初の物流ソリューション!!

Automagiが提供する三辺自動計測

\ 業界初! /

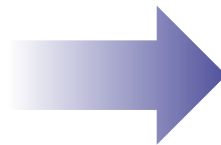
スマートフォンで撮影するだけで荷物サイズを瞬時に計測。
手動での計測に比べて圧倒的に手間を削減できます

BEFORE



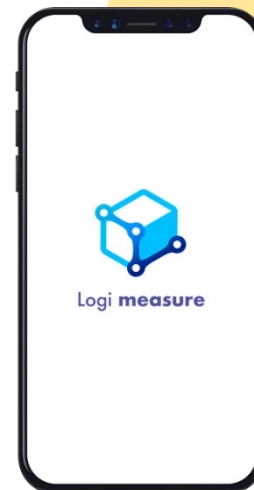
作業員が手動で
荷物サイズを計測

設置式の大型機器を
導入して限られた
場所で計測



AFTER!!

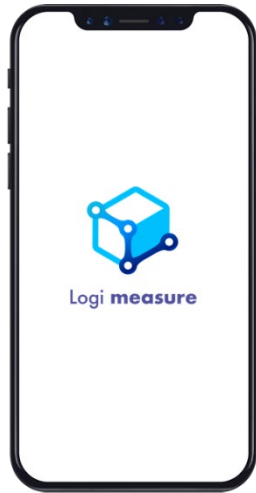
スマホで撮影するだけで
どこでも誰でも気軽に
サイズ計測が可能に!



SIP研究開発を通して見えてきた自動計測の需要

計測情報の活用として、宅配料金を算出するだけでなく
物流センター内のロケーション管理の効率化を目的とした利用ニーズも多いことがわかった

 Logi measure

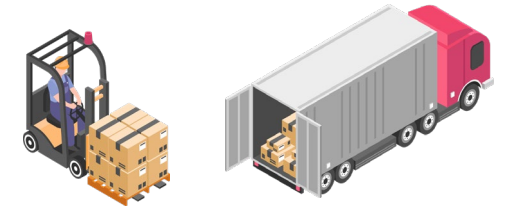


倉庫管理システム
(WMS)

倉庫内
ロケーション
管理の効率化



トラック積荷
効率化



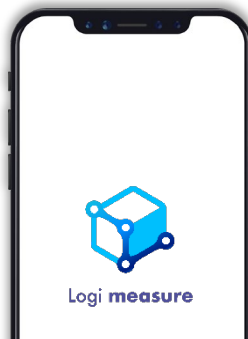
宅配料金の特定



サービス



iOSアプリケーションを
2021/9/29にリリース!

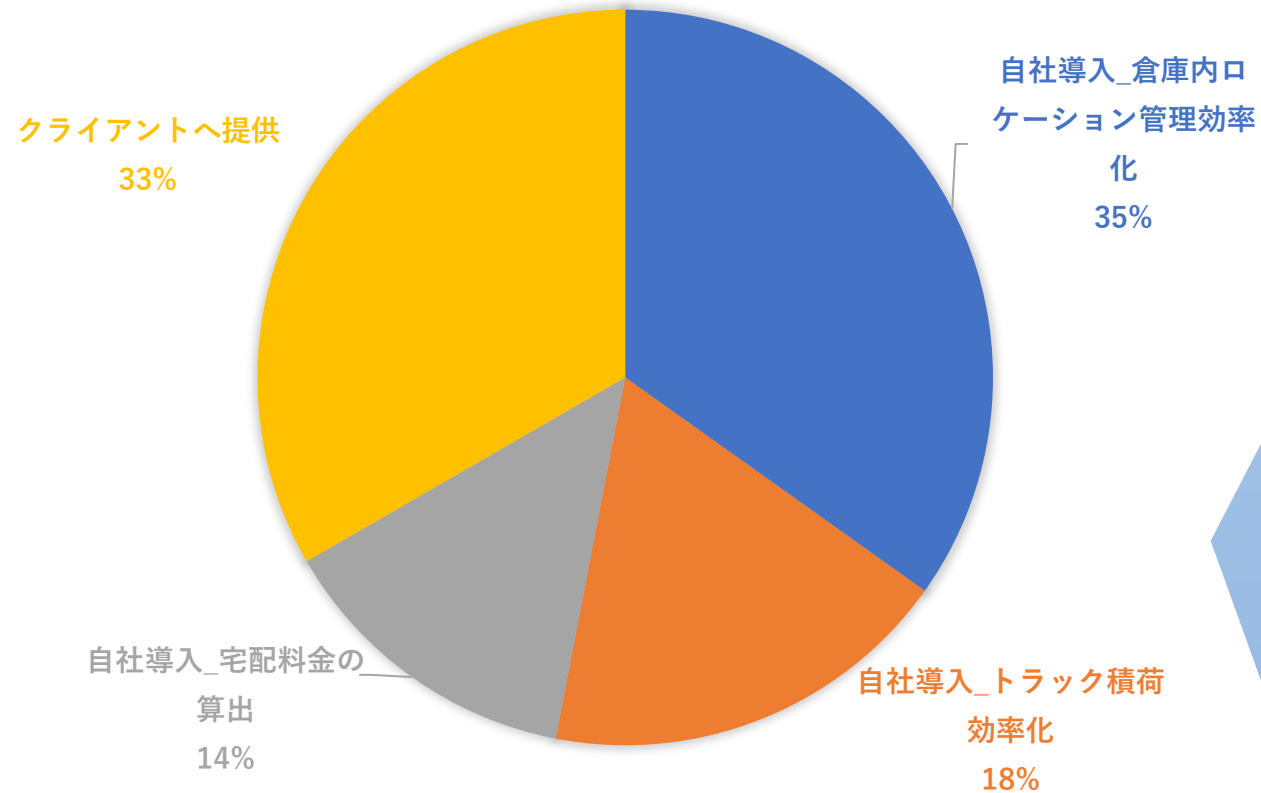


サービス名	Logi measure	Logi measure PRO
計測対象	定形	定形/非定型
計測サイズ	10cm~70cm/辺	5cm~70cm/辺
利用形態	アプリケーション	アプリケーション
プロダクト (機能)	<ul style="list-style-type: none"> ・バーコード読取 ・サイズ計測 ・結果閲覧機能 ・CSV出力 	<ul style="list-style-type: none"> ・バーコード読取 ・サイズ計測 ・非定形荷物サイズ計測 PRO ・重量入力 PRO ・結果閲覧機能 ・CSV出力

リリース後の企業の反応

リリース20日間で約70社からお問い合わせあり ※2021/10/18時点

導入目的(N=70)



無料アプリ利用企業様からのコメント

利用した感想としては、
素直に凄い！と感じて
います。

現在の誤差は許容出来
る範囲で、実運用に耐
えられるモノという印象。

これまで検証を行って
きた別のアプリケー
ションとは格が違うな、
と感心しきりです。



大手物流企業S社
ご担当者様よりコメント抜粋

Logi measureの特徴

スマホで撮影した荷物からサイズ情報を自動抽出
企業様のシステムと自動連携を行い、業務の効率化に役立ってます



01 定形荷物のサイズを3秒以内に計測可能
スマートフォンをかざすだけで、瞬時に荷物のサイズを計測します

02 推奨環境下で三辺合計95%以上の精度実現※
実寸と比較して±5%以内の誤差で計測が可能です

03 計測結果をCSVに出力
端末から送付された計測結果が、管理者側でまとめて閲覧ができます

04 オプションで企業側システムに連携可能
計測情報を物流企業様のWMSに連携をすることで、料金特定や倉庫内管理の効率化に役立ってます



対応端末:LiDAR搭載のiOS端末

2021年5月時点で、iPhone 12 Pro, iPhone 12 Pro Max, iPad Proの一部機種に対応しています
AutomagiではiPhone 12 Proのご利用を推奨しております

撮影環境



推奨

三面が映る
斜めの確度で撮影

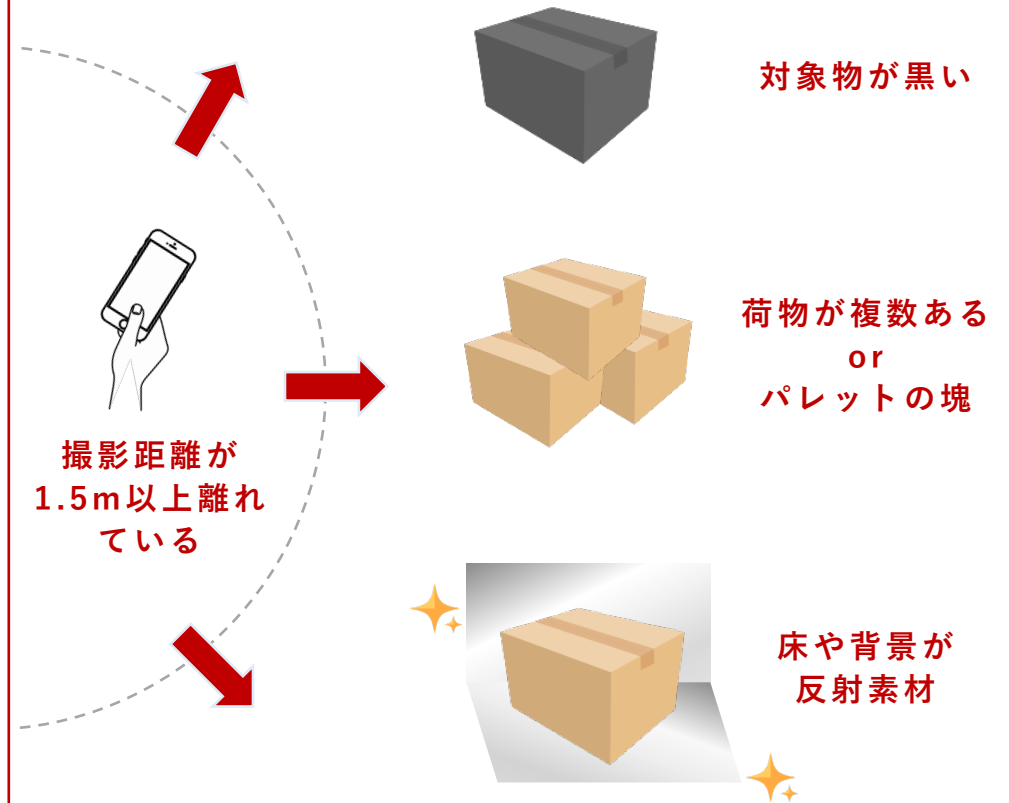


対象物が
画面いっぱいに入る
ように撮影

- ① 対象物から30cm以上離れて撮影してください。
- ② 一度に計測する荷物は1つをお願いします。
- ③ 床、卓上のどちらでもかまいません
- ④ 多少暗くても問題ございません。



NG



三辺合計95%以上とは？

縦横幅の合計が実寸比 $\pm 5\%$ 以内に収まったときを正解とし、
100回撮影した際に95回正解となる

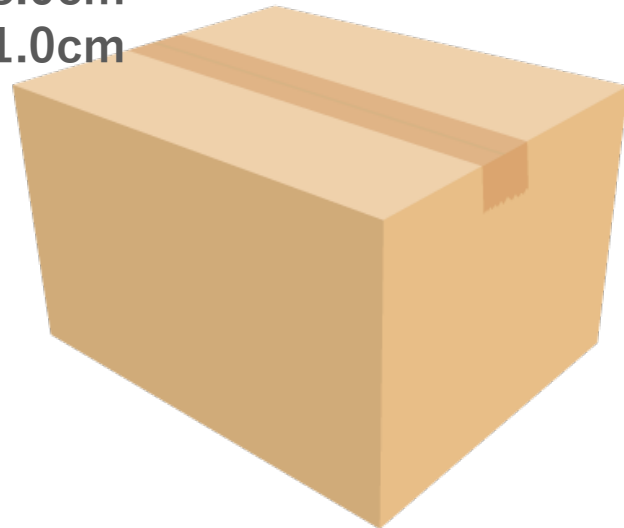
実寸

三辺合計：100cm

縦：31.0cm

横：38.0cm

幅：31.0cm



Logi measure

三辺合計：97cm ($\pm 3\%$)

縦：30.7cm ($\pm 1\%$)

横：36.0cm ($\pm 6\%$)

幅：30.3cm ($\pm 2\%$)

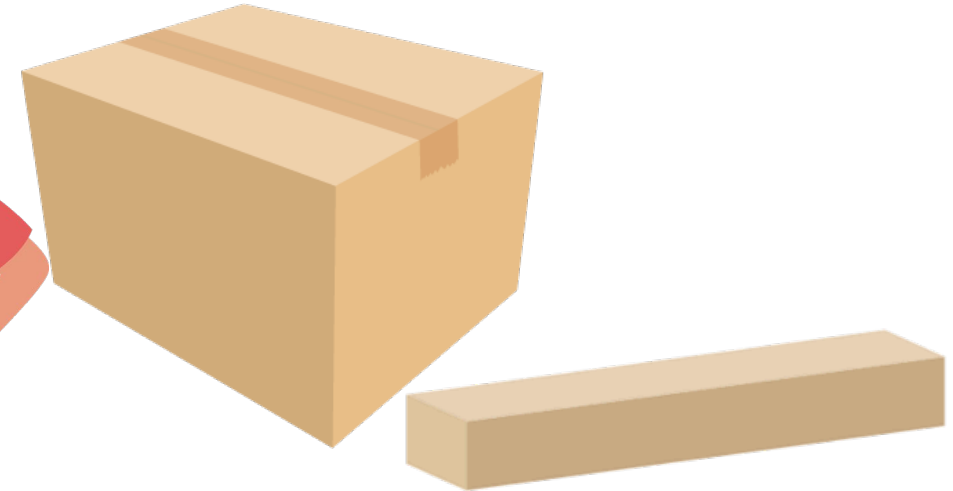
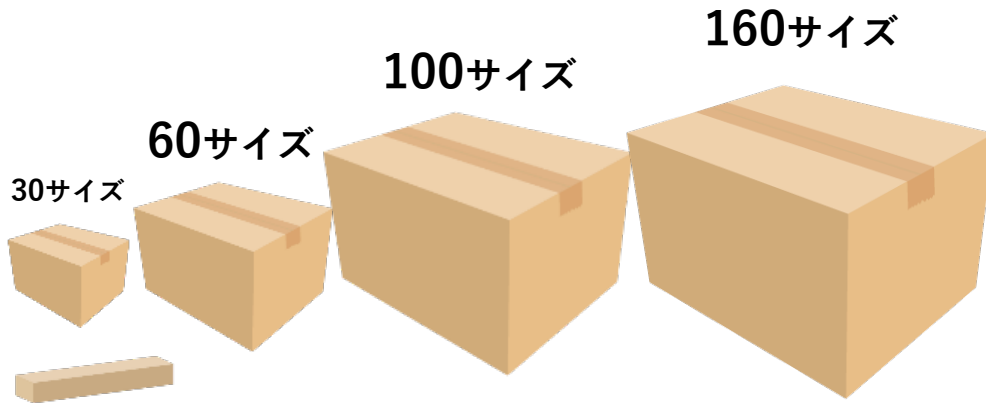


計測可能な対象物の大きさは？

1辺10cm~70cmの
直方体のみ対応しております

その他のサイズ・形状
NEXT VERSIONで対応！

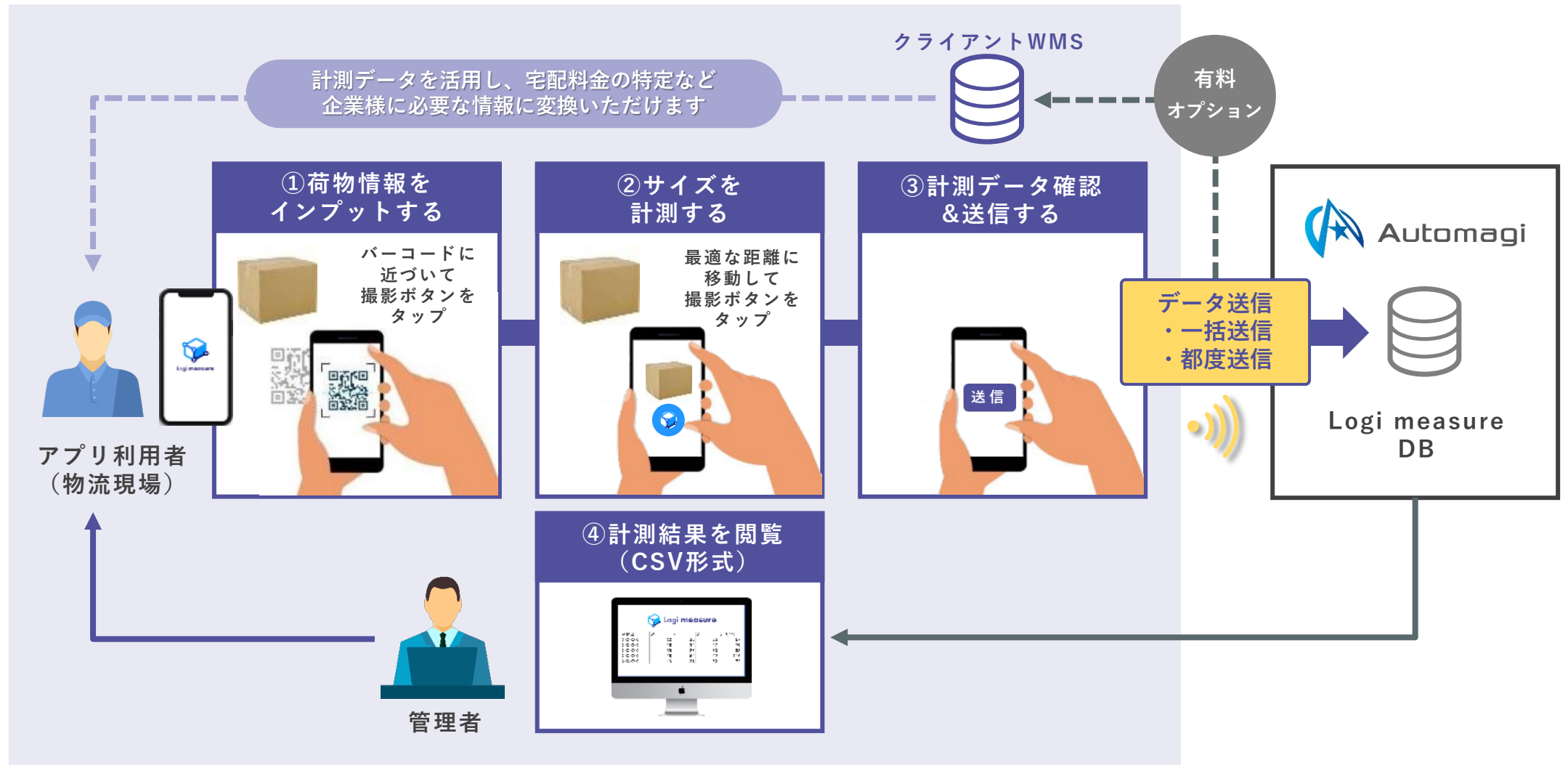
推奨対象



このような平たい形状の箱は、少し精度が落ちるケースがございます。
事前のお試し利用でご確認いただいた上でご利用ください



ご利用の流れ



Logi measure 情報まとめ



基本情報	ベース技術	LiDAR
	実現精度	推奨環境下、三辺合計±5%誤差
	計測速度	3秒以内
	デバイス	LiDAR搭載iOS端末 (iPhone 12 Pro推奨)
対象物	形状	直方体
	大きさ	三辺合計30cm~200cm推奨 1辺の長さが10cm~70cm
	色	黒以外
	素材	光の反射がないもの
	対象数	単体
撮影環境	照度	30~600Lx 一般的な室内や物流センター内であれば可能
	撮影背景	床や机等の平面の上
機能		<ul style="list-style-type: none">・バーコード読みとり・自動計測・CSVはき出し・WMS連携 (オプション)

価格

利用拠点※1	3拠点	5拠点	10拠点	20拠点	カスタマイズ
①初期費用	15万円 (税込16.5万円)				WMS連携、 システム連携などの カスタマイズ対応 ※4 個別見積
②月額料金	15万円/月 (税込16.5万円)	19万円/月 (税込20.9万円)	36万円/月 (税込39.6万円)	68万円/月 (税込74.8万円)	
端末 利用上限数 ※2	30台/月	50台/月	100台/月	200台/月	
1台あたりの 月額利用単価 (上限数ご利用いただいた 際の参考価格です)	5,000円/台 (税込5,500円)	3,800円/月 (税込4,180円)	3,600円/月 (税込3,960円)	3,400円/月 (税込3,740円)	
お支払い方法 ※3	利用開始月末に一括払い				

①+②の金額が、ご利用における費用になります

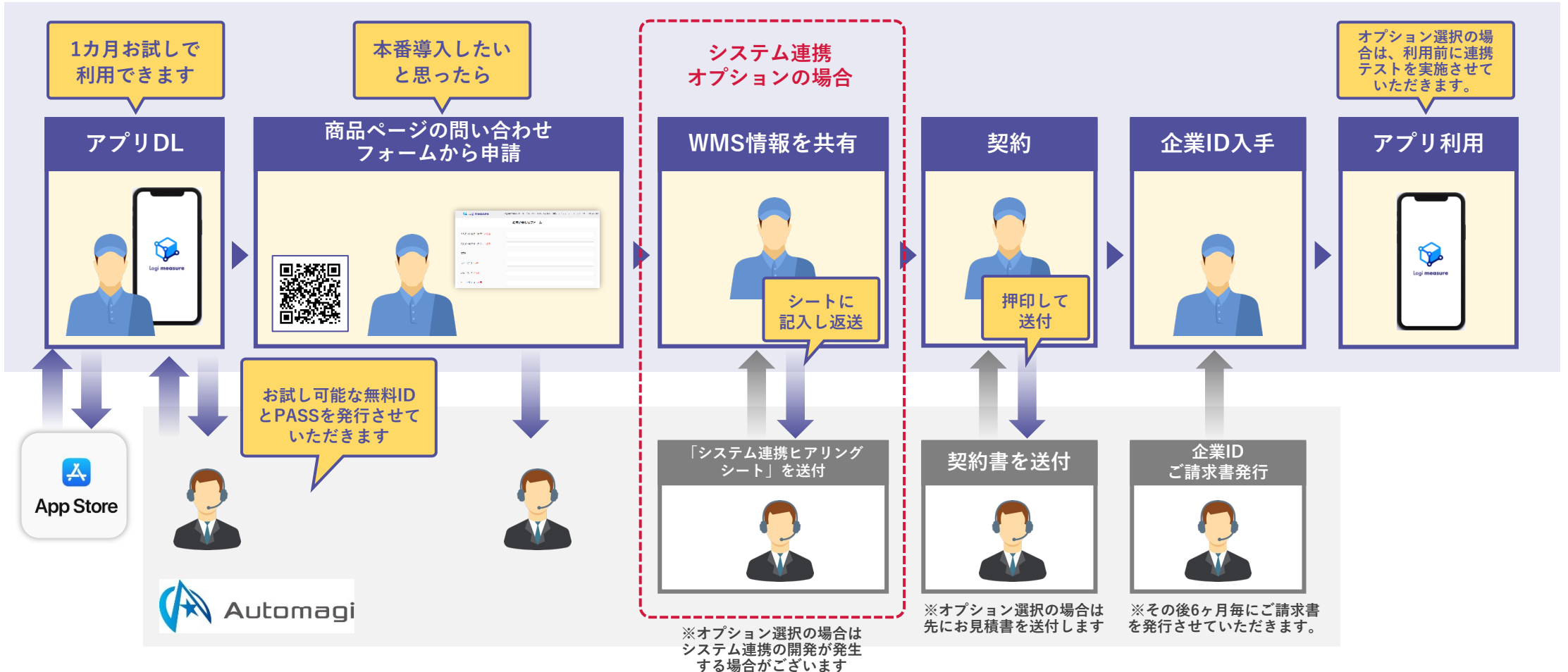
※1 利用拠点は、本アプリケーションをご利用いただく物流センターや集荷場になります。記載されている拠点数以上も承ります

※2 本アプリケーションをダウンロードした端末の台数を指します。1台あたりの計測回数における制限はございません

※3 ご契約は6ヶ月単位となります。6ヶ月ご利用の場合、初期費用+6ヶ月分の月額料金を利用開始月末に一括払い

※4 システム連携に関する内容やお支払いに関するご詳細は、ホワイトペーパーをご覧ください

ご契約フロー



お客様からのQ&A

リリース後にいただいたご質問 ※2021/10/18時点



Q: バラの荷物ではなくてパレット単位での計測や、複数荷物の同時計測は可能でしょうか？

A: 現在の仕様ではバラ荷物の計測のみとなっております。



Q: 長時間利用すると端末が熱を帯びてきます。改善できますか？

A: 処理ロジックを一部変更することにより若干緩和させる改修を行っていますが、iPhoneの仕様上、長時間カメラを稼働すると熱の発生は制限できません。耐熱ケースをつけることで業務には耐えられるレベルは確認できておりますので、推奨のスマホケースをご案内させていただきます。



Q: 精度や処理速度などは今が限界ですか？

A: いいえ、今後も精度向上やUI/UXのブラッシュアップに努めて行きます。

ロードマップ

物流センターへ普及し、
庫内管理効率化を促進

ドライバーが所有する端末での自動計測を実現し、宅配料金算出の自動化を促進



2021年9月
iOSリリース

(仮)2022年1月
Androidリリース

(仮)2022年4月
非定型計測
リリース

ダンボールなど
直方体荷物の計測

商品など
非定型荷物の計測

非定形の計測イメージ



ご導入の流れ

お試し利用について (2021.10~)

- ① 企業様で対応端末をご用意いただく
- ② App storeにアクセスし、アプリケーションをダウンロードいただく
- ③ アプリ上でアンケートにご回答いただくとお試しアカウントを発行
- ④ お試しアカウントでアプリにログインし、利用開始

アプリケーションはここからダウンロード



商用利用について (2021.11~)

- ① 申し込みフォームからAutomagiとご契約いただき専用アカウントを受け取る
- ② 配布されたアカウントでログインして利用開始

お申し込みフォームはこちら



<https://logi-measure.jp/contact/>



Automagi

Automagi株式会社

設立 2010年6月

代表取締役 野呂 堅太郎

従業員数 77名

所在地 東京都港区赤坂 1 - 9 - 1 3
三会堂ビル 6F

主要株主 株式会社エムティーアイ
株式会社NTTドコモ
東京電力ベンチャーズ株式会社

ご連絡先

 ryu.wada@automagi.jp

 03-5333-6131

担当 : 戦略事業推進部 和田

製品HP : <https://logi-measure.jp/>

企業HP : www.automagi.jp





Automagi

Automagi株式会社
