



“Run with the Future”



Table of Contents

| | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------|------|
| • Company | P.02 | • Usage scene | P.11 |
| • Policy | P.03 | • Price & Service | P.12 |
| • Technology | P.04 ~ 05 | • Benefits | P.13 |
| • Products | P.06 | • Operation | P.14 |
| ├─ TTG-SENSE | P.07 | | |
| ├─ TTG-MICRO & MICROW | P.08 | | |
| ├─ TTG-MONSTAR | P.09 | | |
| └─ TTG-GATEWAY | P.10 | | |

- mission -

未来の実現へ “Run with the Future”

- vision -

世界中に喜びと驚きを与える「体験」を生み出し続ける

株式会社 TOUCH TO GO

株式会社TOUCH TO GO は『未来を実現する』サービスを生み出していきます。

最先端のIT技術、デバイス開発力、オペレーションノウハウを活かして、ユーザーフレンドリーな「省人化」「省力化」を実現するシステムソリューションをご提供します。

特に、労働力不足や事業ポテンシャル低下の課題に対して、最適なソリューションを提供し既存事業の変革をバックアップします。



会社概要

| | |
|-----|--|
| 会社名 | 株式会社 TOUCH TO GO |
| 所在地 | 東京都港区高輪 2-21-42 Tokyo Yard Building 8F |
| TEL | 03-6851-4735 |
| 代表者 | 阿久津智紀 |
| 業種 | システムソリューション開発 |

Web <https://ttg.co.jp/>

E-mail info@ttg.co.jp

資本金 100 百万円

創設 2019 年 7 月

代表者挨拶

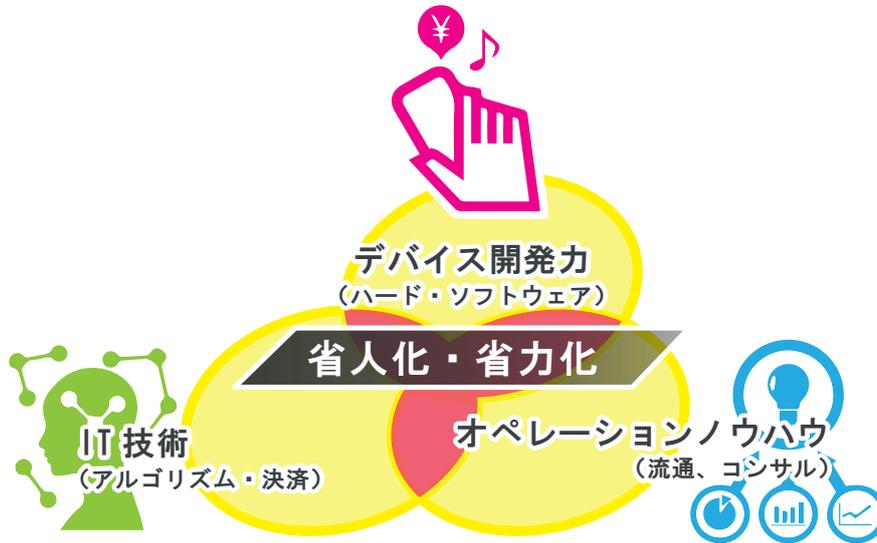
首都圏を中心として小売店や飲食店の労働力不足、人件費の高騰、地域では商業ポテンシャルの低下と、今まで当たり前にご利用していたサービスが当たり前を受けられなくなる時代が訪れようとしています。今後、既存サービスの維持にはリアルに適応したテクノロジーの導入が鍵だと考えています。我々、株式会社TOUCH TO GOでは、JR東日本スタートアップ株式会社とサインポスト株式会社から生み出したカーブアウトスタートアップとして、労働力不足、地域店舗の維持等の課題を解決していきたいと思ひます。



代表取締役社長 阿久津智紀

TOUCH TO GO の強み

最先端のIT技術、デバイス開発力、オペレーションノウハウを活かして、ユーザーフレンドリーな「省人化」「省力化」を実現するシステムソリューションを提供することを目指しています。



コンビニ型無人決済店舗システム “TTG-SENSE”

TTGの無人決済システムでは、時間節約のニーズの高い朝や移動の合間でも、短時間でお買い物を済ませることができる利便性と、省人化による店舗オペレーションコストの低減が可能となります。同システムの導入店では、設置されたカメラなどの情報から、入店したお客さまとお客さまが手に取った商品をリアルタイムに認識いたします。また、お支払いは、お客さまが出口付近の決済エリアに立つと、ディスプレイに購入商品と金額が表示され、電子マネー等にて、スピーディにお買い物をすることが可能です。

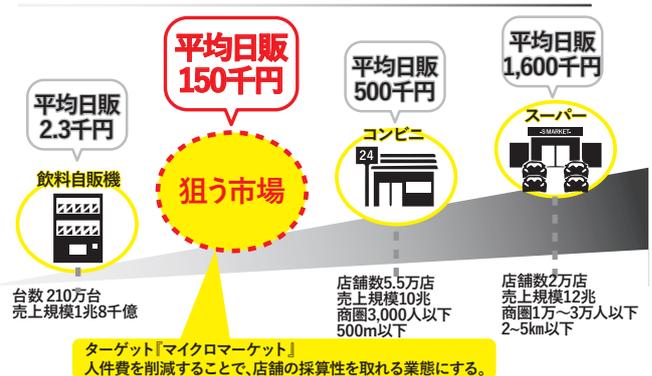


マイクロマーケットビジネス

人口減少、高齢化、新型感染症リスクなどの社会情勢から利用ニーズの高まる居住地・導線から近接のマイクロマーケットでのビジネス展開を可能にします。



- 箇所当たり日販 -



TOUCH TO GO Technology

とる。
Take the goods.

カメラによる人物捕捉データ

センシングによるリアルタイムな
商品取得データでる。
Touch to Go!非対面決済端末による
スピーディな会計

TTG-SENCE

TTGの無人決済システムでは、カメラやセンサーから取得されるデータを独自のアルゴリズムで解析することで店内のお客さまの動きや商品の動きをリアルタイムで捕捉しています。

これにより、お客さまは商品をスキャンすることなく会計ゾーンに立つだけで自動で商品の明細が表示され、スピーディーなお買い物を実現しています。また、アプリのダウンロード等は必要なく、どなたでも現金・交通系IC・クレジットカード等でお支払いいただけます。



店内遠隔監視システム



コールセンターシステム

コールセンターでの有人によるお客さまのご案内や、遠隔での店舗監視をおこなっており、お客さまの安全なお買い物と店舗さまの運営コストの削減を実現しております。

TOUCH TO GO-Store Management System



TTGの無人決済システムのストアマネジメントシステムは、アルバイト1人での運営や遠隔にて無人でのサテライト店舗としての運営を可能にします。

クラウドPOSとして構成されており、商品登録、棚割り変更、販促設定、売上分析等が簡単に利用可能です。

・ 管理画面



WEBブラウザベースの管理画面で構成されており、店舗の業務PC等から操作が可能です。商品マスターや売上の連携もカスタムにより対応可能です。

TOUCH TO GO Products

コンビニ型無人決済店舗システム
“TTG-SENSE”

ファミマサピアタワー/S店

TTGの無人決済システムでは、時間節約のニーズの高い朝や移動の合間でも、短時間でお買い物を済ませることができる利便性と、省人化による店舗オペレーションコストの低減が可能となります。入店したお客さまとお客さまが手に取った商品をリアルタイムに認識いたします。

次世代無人オーダー決済システム
“TTG-MONSTAR”

R・ベッカーズ田町店

非対面でオーダー、決済、テイクアウトが可能な次世代無人オーダー決済端末です。キッチンプリンター、キッチンモニター、オーダーディスプレイ、モバイルオーダー等との連携による店舗業務の効率化を実現します。飲食店、サービス業、スキー場に最適です。また、セルフスキャンも可能となっており、物販等の省人化にもご活用いただけます。

極小店舗向け無人決済店舗システム
“TTG-SENSE MICRO”

Familymart 川越西郵便局/S店

躯体、什器、決済システム等セットでの提供が可能な簡易設置版のTTGの無人決済システムです。オフィス、休憩室、サテライト店舗等、極小店舗向けのシステムとなります。工事なし、電源だけで大幅な省人化を実現します。

ゲート制御型入退館システム
“TTG-GATEWAY”

ノースリンク ミッテン府中店

決済・ゲート制御連動型の入退館システムです。TTG-MONSTARとセキュリティーゲートを連携することで無人での時間課金型のサービス、決済と連動した入退館管理を実現します。時間課金型カフェ・アミューズメントとして、前払い式サービス等に最適です。

TTG-SENSE

コンビニ型無人決済店舗システム “TTG-SENSE”



トモニー中井駅店



ANA FESTA GO 羽田空港

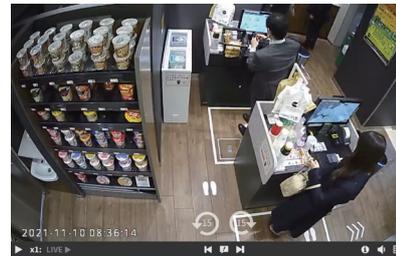
TTGの無人決済システムでは、時間節約のニーズの高い朝や移動の合間でも、短時間でお買い物を済ませることができる利便性と、省人化による店舗オペレーションコストの低減が可能となります。入店したお客さまとお客さまが手に取った商品をリアルタイムに認識いたします。

・ 完全非対面決済



！ お客さまが商品をスキャンすることなく、取得した商品が自動でレジに表示されます。レジでの対応も必要ありません。

・ 遠隔での店舗監視



！ 営業時間中コールセンターから店内の状態を監視しています。お客さまからの問い合わせも有人にて対応しております。

・ 年齢確認商品対応



！ ディスプレイのカメラと繋がったバックヤードから画面越しで年齢確認をし、免許品の販売が可能です。

・ ランニング課金制

早期・夜間スタッフの不足に悩む小売店、店舗運営が困難な地方売店、ガソリンスタンド併設の店舗など

・無人決済システムの提供
既存の設備での導入可能
※店舗の施工・個別カスタムは別料金

・低額な月額使用料
アルバイト人件費
数人分の月額利用料



！ システム費用はイニシャルフリー、月額課金制。減価償却費もなくPLの改善に貢献します。
※設置工事作業等はイニシャル費用となります。

TTG-SENSE MICRO & MICRO W

極小店舗向け無人決済店舗システム
“TTG-SENSE MICRO & MICRO W”



TTG-SENSEの基本機能は備えつつ『やぐら』による店舗区画の固定化をすることで、ローコスト・短期出店を可能にした極小地・サテライト店舗向け無人決済店舗システムです。TTG-SENSE MICROは7㎡～、TTG-SENSE MICRO Wは、15㎡～省スペースで店舗展開が可能です。

・省スペース仕様



フレーム什器式店舗構造で省スペースでの簡易な店舗展開が可能です。
 ※サインはオプションです。

・短期間出店



店舗での内装工事等が不要のため短期間での店舗展開が可能です。
 ※サインはオプションです。

・無線ネットワーク対応



有線の光回線が引けない場所でもLTEでの稼働が可能です。100Vの電源があれば設置できます。

・ランニング課金制

早期・夜間スタッフの不足に悩む小売店、店舗運営が困難な地方売店、ガソリンスタンド併設の店舗など

・無人決済システムの提供
 既存の設備での導入可能
 ※店舗の施工・個別カスタムは別料金

・低額な月額使用料
 アルバイト人件費
 数人分の月額利用料



システム費用はイニシャルフリー、月額課金制。減価償却費もなくPLの改善に貢献します。
 ※設置工事作業等はイニシャル費用となります。

TTG-MONSTAR

次世代無人オーダー決済システム
“TTG-MONSTAR”

非対面でオーダー、決済、テイクアウトが可能な次世代無人オーダー決済端末です。キッチンプリンター、キッチンモニター、オーダーディスプレイ、モバイルオーダー等との連携による店舗業務の効率化を実現します。飲食店、サービス業、スキー場に最適です。また、セルフスキャンも可能となっており、物販等の省人化にもご活用いただけます。

・ 非対面オーダー決済



完全非対面でオーダー、決済等を実現することでレジスタッフの人員費を大幅に削減します。

・ 多彩なCMS機能



WEBからのログインで簡単にCMSによるメニューのリアルタイム更新が可能。時間帯によるメニューの出し分けで単価UPを実現します。

・ 回転数増 & 客単価増



注文確定後、タイムリーな厨房へのオーダー連携やメニューレコメンドによる客単価増を実現いたします。

・ セルフスキャン機能



セルフスキャン機能を使うと物販レジとしても利用できます。簡易なセルフレジ、移動販売でもお使いいただけます。

TTG-GATEWAY

ゲート制御型入退館システム
“TTG-GATEWAY”

ノースリンク ミッテン府中店



ベックス ステーションラウンジ東中野店

決済・ゲート制御連動型の入退館システムです。

TTG-MONSTARとセキュリティーゲートを連携することで無人での時間課金型のサービス、決済と連動した入退館管理を実現します。時間課金型カフェ・アミューズメントとして、前払い式サービス等に最適です。

・ 自動で入退館管理



オーダー・決済とゲートの自動連携により時間制での利用や入退館管理を無人で対応できます。

・ 多彩な利用方法



時間課金サービス、メニューのオーダー・決済、物販のセルフ決済等1台で複数の活用が可能です。

・ 回転数増 & 客単価増



注文確定後、タイムリーな厨房へのオーダー連携やメニューレコメンドによる客単価増を実現いたします。

・ 充実したオプション機能



お客さま呼出しモニター、キッチンモニター等業務に合わせたオプションの追加が可能です。

Usage scene

・物販店さま

レジ業務を削減することによる省人化をメインに、今まで出店が困難だったマイクロマーケットへの展開を実現化するソリューションとしてお使いいただけます。



POINT **・省人化**

既存店の省人化、不採算店舗の収益化
営業時間の延長等
EX) コンビニ、小型スーパー、お土産店

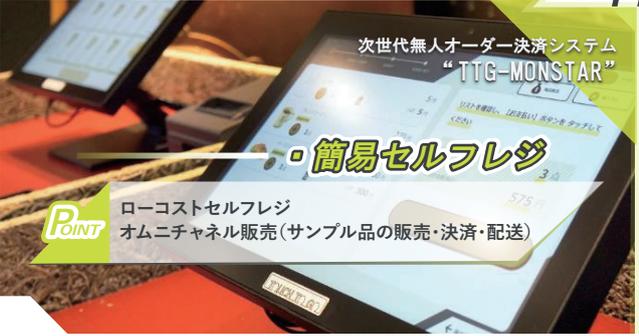
コンビニ型無人決済店舗システム
“TTG-SENSE”



POINT **・サテライト展開**

既存店の近くへのサテライト出店
物流・補充は既存店から
EX) 休憩室、マンション、エキナカ、サービスエリア

極小店舗向け無人決済店舗システム
“TTG-SENSE MICRO”



POINT **・簡易セルフレジ**

ローコストセルフレジ
オムニチャネル販売(サンプル品の販売・決済・配送)

次世代無人オーダー決済システム
“TTG-MONSTAR”



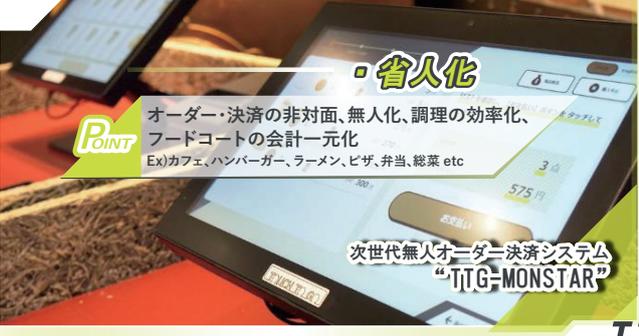
POINT **・新業態開発**

ゲート制御型入退館システム
“TTG-GATEWAY”

営業時間外の廃棄品販売
無人催事展開、ポップアップストア

・飲食店さま

オーダー・決済を非対面化することによりレイバーを大幅に削減し店舗さまの収支改善に寄与します。また、業態の変更やテイクアウトの強化等あらたな収益源の確保にご活用いただけます。



POINT **・省人化**

オーダー・決済の非対面、無人化、調理の効率化、
フードコートの会計一元化
EX) カフェ、ハンバーガー、ラーメン、ピザ、弁当、総菜 etc

次世代無人オーダー決済システム
“TTG-MONSTAR”



POINT **・テイクアウト強化**

テイクアウトの導線分離
提供のスピードアップ、食材ロス削減
EX) 居酒屋、カフェ、弁当、総菜 etc

次世代無人オーダー決済システム
“TTG-MONSTAR”



POINT **・時間課金対応**

時間課金等への新しい課金体系
EX) カフェ、コワーキング、喫煙所、漫画喫茶等

ゲート制御型入退館システム
“TTG-GATEWAY”



POINT **・新業態開発**

無人の弁当販売、サテライト出店

極小店舗向け無人決済店舗システム
“TTG-SENSE MICRO”

Price & Service

・ 月額課金型サービス

システム利用料は月額課金型にてご提供しております。導入店さまのイニシャルの設備投資、PL上の減価償却費を軽減することで店舗収支の改善に貢献いたします。(イニシャルでのお支払いも可能です。)

| | TTG-SENSE | TTG-SENSE MICRO | TTG-MONSTAR |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 導入先 | 小売り・物販店 | 小売り・物販店 | 飲食、サービス、物販店 |
| 展開先例 | コンビニエンスストア お土産・雑貨店 職域売店 | コンビニエンスストア お土産・雑貨店 職域売店 | ファーストフード カフェ スキー場 スポーツジム 売店 |
| 面積 | 30㎡~100㎡ | 7㎡~20㎡ | - |
| 棚数 | 15~20棚 | 5~10棚 | - |
| アイテム数 | 500~1,000 | 200~500 | - |
| スタッフ | 無人※ | 無人※ | 無人※ |
| 売上想定 | 150~500千円/日 | 30~100千円/日 | 10~200千円/日 |
| 設置方法 | 内装・設備・什器工事 | 定型仮設設備 | 決済什器のみ設置 |
| 月額料金 | 500~千円 | 200~千円 | 36~千円 |

※年齢確認商品、飲食店営業の場合は有人でのオペレーションが求められます。

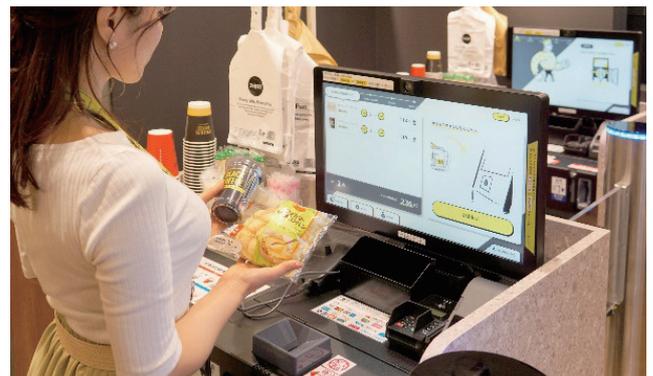
お客様対応・店舗運用をサポート ・ コールセンターサービス

利用方法のわからないお客さま、トラブル対応等、無人でも安心して運用できる遠隔監視・コールセンターサービスをご提供しております。



バックヤードでも安心運用 ・ 年齢確認・障害検知通知サービス

年齢確認商品の販売をバックヤードにて画面上で実施することを可能にし、レシート切れ、お客さま呼び出しをバックヤードスタッフの方に通知することで省人化をサポートします。



Benefits

無人 or スタッフ1名での運用を可能にする
Micro Market Business

TTGの無人決済システムでは、非対面での決済やゲートシステム、遠隔コールセンターでの監視を活用して、無人もしくは最低限の店頭スタッフでの店舗オペレーションを可能にしています。このソリューションにより、店舗のオペレーション負荷を最小まで削減します。

・ 損益分岐点低減による貢献

店舗運営にかかる人件費を極限まで削減し、損益分岐点を大幅に下げることによって、サテライト等での出店を可能にします。オフィス、物流センター、学校等の職域エリアでの展開や極小地での展開に最適です。

店舗収支イメージ
- TTG-SENSE MICRO活用の場合 -

| 日販30千円 | 日販80千円 | 日販100千円 |
|------------|------------|------------|
| 900千円/月 | 2,400千円/月 | 3,000千円/月 |
| 原価 540 | 原価 1,440 | 原価 1,800 |
| 販管費 75 | 販管費 75 | 販管費 75 |
| システム利用 200 | システム利用 200 | システム利用 200 |
| 営業利益 85 | 営業利益 685 | 営業利益 925 |

・ サテライト運営による省人化

サテライト店舗等でご活用いただくことで、通常の店舗の75%以上の人件費削減効果をご提供することが可能です。

また、2021年6月1日に食品衛生法が改正され、包装食品販売は届出制になりました。そこで、食品衛生責任者はHACCPに基づく衛生管理をするということだけが要件になりました。

その為、人が常駐しなくても営業が可能になりました。

TTGの無人決済システムにより
店舗運営人件費を75%削減可能。

参考 通常店舗オペレーション(日販300千店舗)



200時間/週

参考 通常店舗オペレーション(日販300千店舗)



約50時間/週

<店舗業務>

- ・レジ、接客
- ・発注
- ・精算
- ・品出し
- ・廃棄
- ・温度チェック

TTGシステム導入による
新規作業は週1~2時間
⇒商品登録・棚替え等

Operation

お客様の業務

TTGシステムは基本的な店舗運用に必要なPOS機能は完備しております。
ご要望に合わせてお客様の既存システムとの接続も検討可能です。

| # | 区分 | 業務 | レジ | 釣銭機 | 店員 アプリ | コンタ アプリ | CCP クライアント | Slack | お客様 システム |
|----|------|--------------------------------|----|-----|-----------|------------|---------------|-------|-------------|
| 1 | 商品 | 発注（販売実績参照） | | | (○) | | | | ○ |
| 2 | | 納品（入荷登録） | | | (○) | | | | ○ |
| 3 | | 賞味期限チェック（廃棄登録） | | | (○) | | | | ○ |
| 4 | | 棚卸 | | | (○) | | | | ○ |
| 5 | | プライスカード作成 | | | | | | | ○ |
| 6 | | 商品登録（商品名、売価、重量、サムネイル） 棚割り登録 | | | ○ | | | | |
| 7 | | 商品認識テスト | ○ | | ○ | | | | |
| 8 | 酒/煙草 | 年齢確認 | ○ | | | ○ | | ○ | |
| 9 | 金銭管理 | 精算（売上金回収・日報/月報） | ○ | ○ | ○ | | | | ○ |
| 10 | | 両替 | ○ | ○ | | | | ○ | |
| 11 | | 領収書発行 | ○ | | | | | | ○ |
| 12 | | サインシート回収 | ○ | | | | | ○ | |
| 13 | | 返金（現金/クレジットカード） | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| 14 | その他 | お客様対応（店員呼び出し） | ○ | ○ | | | | ○ | |
| 15 | | レシート交換 | ○ | | | | | ○ | |
| 16 | | 温度点検 | | | | | | | ○ |

決済関係

交通系電子マネー、クレジット、現金等の取扱いが可能です。※QRコード決済は2022年3月に利用開始予定
TTGが収納代行として対応させていただくか、お客様指定のアクワイアラへの接続が可能です。

※お客様指定アクワイアラへの接続の際は別途スケジュールおよび費用が必要になります。

交通系電子マネー



※「PiTaPa」はご利用いただけません

クレジットカード



QRコード



現金



| パターン | 支払・請求 | ターム | 契約 |
|---------|----------------|----------------|-----------------------|
| TTG収納代行 | 売上金-システム-決済手数料 | 月末締め 翌月末払い | TTG収納代行規約の締結 (申込書) |
| お客様指定 | システム利用料のみご請求 | ご請求 月末締め翌月末 | 個別アクワイアラさまと契約 |



“Run with the Future”



<https://ttg.co.jp/>