

2022年9月16日

株式会社トランザクション・メディア・ネットワークス

視覚的・感覚的な制御で POS の打ち間違いや不正を抑制する特許を取得
初めてのセルフ POS でも簡単操作で快適なお買い物体験

情報プロセッシング事業とキャッシュレス決済サービス事業を推進する株式会社トランザクション・メディア・ネットワークス（本社：東京都中央区、代表取締役：大高 敦、以下：TMN）は、POS(販売時点管理)の誤操作抑制に向けた UI(ユーザーインターフェイス)に関する特許および、POS の不正操作抑制に関する特許を、それぞれ取得いたしました。




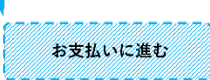



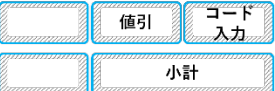
【特許取得の背景】

近年、POS で扱うサービスの増加により操作キーが複雑化していることが、POS の誤操作増加につながり、小売店の課題となっている生産性向上への阻害要因のひとつになっていると考え、視覚的・感覚的に POS の操作性を向上させる UI に関する特許を取得いたしました。

また、連続した取消や訂正、クーポン打ち直し等の不適切と思われる行為を検知し通知する制御プログラムに関する特許も合わせて取得いたしました。

年齢や性別に関わらず幅広い人が操作するセルフ POS でも、誰もが容易に素早く正確な操作ができるよう考慮された UI により、来店客の買い物体験を快適にするほか、店員のサポート業務を低減することも可能となります。また、POS 操作が容易となることで、店員が接客に集中できることや、店員の教育時間の短縮など、本特許の活用が、店舗オペレーションの業務効率を上げ、小売店の生産性向上に貢献できると考えております。

<誤操作抑制に向けた制御イメージ>

<p>操作キーの表示態様 金額は太字、数量は斜字などグループごとに表示態様を設定</p> 	<p>操作キーの点滅 操作履歴をもとに、次に入力する頻度の高いキーを点滅</p> 	<p>操作キーの非表示 不必要な操作キーを非表示</p> 
<p>操作キーの位置の変更 連打による誤操作を防止</p> 	<p>ウェイト操作キー 2度打ち防止のため一定時間入力不可</p> 	<p>キーフォーカス 境界領域は反応しない</p> 

【特許の概要と効果】

(1)

【発明の名称】 販売情報管理装置、販売情報管理装置の制御方法及び販売情報管理装置の制御プログラム

【特許番号】 特許第 6948477 号

【登録日】 2021 年 9 月 22 日

- **概要**：不要な操作キーの非表示や、操作キーの反応領域の調整などから誤操作を抑制する仕組み
- **効果**：操作キーが探しやすいことや、打ち間違いを制御することで誤操作を低減することができる。

(2)

【発明の名称】 販売情報管理装置、販売情報管理システム、販売情報管理装置の制御方法及び販売情報管理装置の制御プログラム

【特許番号】 特許第 6980938 号

【登録日】 2021 年 11 月 19 日

- **概要**：故意の過剰な値引きや、取消、訂正、クーポンの打ち直しなど、売上げ操作のような不正と疑われる行為を検知し、警告を行う仕組み
- **効果**：警告を出すことで、不正行為を抑制することができる。



【今後の目標】

TMN は、小売事業者をはじめとする流通事業者の DX 促進に向けたさまざまなサービスを提供しております。TMN が情報プロセッシング事業の一環として展開しているクラウド POS に、本特許を活用した UI を実装し、今年度中の提供開始を予定しています。

TMN は、今後も当社顧客企業をはじめとする小売事業者等に対し、様々な情報プロセッシングサービスを開発・提供していくことで、生産性向上に向けた環境づくりや、企業の収益改善、産業の発展に貢献してまいります。

【トランザクション・メディア・ネットワークスについて】

TMN は「あらゆるデジタルデータのゲートウェイ」を目指し、2008 年に創業しました。創業当初より取り組んでいる決済サービス「TMN ゲートウェイ」事業では、現在、41 の決済ブランドに対応し、スーパーやコンビニ、ドラッグストアなど 1,000 社を超える小売事業者にご利用いただいております。累計接続端末台数は 83 万台を超え、国内でも有数の決済ゲートウェイとして成長してきております。今後の事業拡大に向け、決済とマーケティングを融合させる情報プロセッシング事業を推進しており、決済サービス事業を通じて培った技術や 24/7 サービスの運用体制、顧客基盤をベースに、情報の「あずかる」「つなげる」「みつけたす」を実現し、消費者に対し新しい生活を生み出していく会社を目指しています。

<会社概要>

代 表 者：代表取締役 大高 敦

本 社 所 在 地：東京都中央区日本橋 2-11-2 太陽生命日本橋ビル 18 階

事 業 内 容：電子決済サービスの開発及び提供
情報プロセッシングサービスの開発及び提供

設 立：2008 年 3 月

資 本 金：35 億 5,334 万 3,000 円

U R L：<https://www.tm-nets.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社トランザクション・メディア・ネットワークス
経営戦略室 広報 tmn-info@tm-nets.com