

## 第二回 セルフレジ不正の経営への影響

セルフレジでのお客自身でのスキャン作業と支払い手続きは、とりもなおさず新たな犯罪の機会を与えることとなります。したがって不明ロスの増加のリスクは間違いなく高まります。2018年のECRヨーロッパのレポートによれば、セルフレジの売上が1パーセント増えるごとに1ベシスポイント（1万分の1）増えるといえます。この数値をもとに計算すると、全体の売上に占めるセルフレジの売上が50%になったときにロス率は0.5%増えることとなります。さらに売場を移動しながら商品をスキャンするセルフレジ（トライアルカンパニーのレジカート、USMHが採用しているスキャンアンドゴー、イオンリテールのレジゴー、イトーヨーカドーのピピットスマホなど）ではさらにその5～8倍になるとしています。もちろんこの数値が必ずしも正しいと断定はできず、個々の対策によってこれ以下にロスを減らすことは可能なはずですが。

2022年にアメリカでもっとも評価の高いスーパーマーケット・チェーンのひとつのウェグマンズが導入していたスキャン&ゴータイプのセルフレジの中止を決めたというニュースがありました。セルフレジ導入によりロスが無視できないほど増えて、これ以上続けられないという判断になったそうです。つまりセルフレジ不正によって経営（利益）に多大な影響があったということでしょう。

セルフレジ不正によるロス額のみを特定することは大変難しく、正直なところ完全に把握することは不可能です。

ロスの原因には大きくわけて二つあります。悪意のある不正行為と人的な管理ミスです。不正にも内部従業員や取引先業者の不正によるもの、そして客として来店する者による不正です。後者を「万引」と呼ぶことが多いのですが、立派な窃盗罪であり、「たかが万引」という表現は正しくありませんし、使ってはなりません。残念ながら一部の弁護士は裁判でそのような発言があるのも事実です。年間数千億円から1兆円近い日本の小売業のロス額のうち大きな部分を占めるのが外部の人間による不正と思われれます。これを「たかが万引」となどと片付けることは決してできるものではありません。

外部の人間による不正の一部がセルフレジでの不正です。（マスコミなどで「セルフレジ万引」という表現が使われますが、万引の語源は一説には「間引く」と言われます。棚に並んだ商品を間引く、つまり抜き取るということです。また英語では「shoplifting」と呼ばれて、売場で商品を窃取することを指します。一方セルフレジでの不正行為には窃盗と詐欺、もしくは器物損壊罪が適用されます。したがってここでは「セルフレジ万引」という表現はせずに「セルフレジ不正」と呼ぶことにします。また、一般社会でもこのような表現にすることが望ましいと考えます。）セルフレジ不正の手口については、後述しますが、ここで伝えたいのは、セルフレジ不正被害額や不正発生件数の定量化についてです。

不明ロスは、実地棚卸を行い、実在庫確定をして初めて判明します。つまり在庫を調べて

みないとわかりません。判明したロス額の売上に対する比率を「ロス率」と呼びますが、その中で原因が内部不正なのか外部不正なのか、外部不正でもいわゆる「万引」なのか「セルフレジ不正」なのか、どれに当てはまるかはわかりません。棚卸後の調査である程度推測はできるものの、完全に把握することは困難です。つまりセルフレジ不正によるロス額ロス率は明確にはわからず、調査の結果からの推測でしか求められないということです。

さて、日本の小売業の7割以上が実地棚卸後のロスの原因の調査をしていないという事実から考えても、セルフレジ不正の実態を把握できているはずはありません。

<日本リテイリングセンター調べ>

	日本型 スーパーストア	SM	生協	ホームグッス 総合	DgS	衣料服飾品 専門店	その他 専門店
<b>実施</b>	<b>33.30%</b>	<b>20.80%</b>	<b>25.00%</b>	<b>26.90%</b>	<b>43.80%</b>	<b>28.60%</b>	<b>23.50%</b>
<b>実施なし</b>	<b>66.70%</b>	<b>79.20%</b>	<b>75.00%</b>	<b>73.10%</b>	<b>56.20%</b>	<b>71.40%</b>	<b>76.50%</b>

98社全体の構成比（実施26.9% 実施なし73.1%）

ただし、ロス率やロス額の経時変化による推測は可能です。つまり、過去、セルフレジ導入前のロス率との比較です。もしそれが増えていけば、セルフレジ不正によるものかもしれません。ただし、過去のデータに十分な信頼性があり、過去のロス率が安定している場合のみです。あまりにもボラティリティが大きいとセルフレジ不正によるロスは見えなくなってしまう。

もうひとつの方法は同時期のセルフレジ導入店舗と未導入店舗との比較です。同規模で品ぞろえ、店舗オペレーション、レイアウト、立地なども類似した店舗との比較です。

この二つの比較によりセルフレジ不正についてある程度の推測ができると思われます。

実際トライアルカンパニーでは、店舗の経時変化を指標として、セルフレジ導入前と導入後のロス率を比較して悪化したことが判明したため、セルフレジ不正対策をすることでセルフレジ導入前の水準までにロス率を低下させることに成功しています。（後述）

セルフレジ不正によるロスについて述べる前に、全体の不明ロスの経営へのインパクトについて説明します。つまりどれだけロスが経営に影響を与えるのかについてです。

日本の小売業の平均的な利益率は2%程度と言われます。（製造業の平均が4%であるのに対してその半分程度）ここでは不明ロスがどの程度利益率に影響を与えるのか例を挙げてみます。

営業利益率2.0%の企業がロス率を0.1パーセント削減できたとします。他の販管費などの数値が変わらないとして、営業利益率は2.1%となります。それでは営業利益率2%の企業がロス率の改善なしに同じだけの営業利益高を上げるにはどのくらいの売上が必要なのだろうかを計算してみましょう。

売上高15億円、営業利益率2%、営業利益高3千万円の店舗が0.1%のロス削減によって営業利益率が2.1%になった場合の営業利益高を求めてみましょう。

$$¥1,500,000,000 \times 2.1\% = ¥31,500,000$$

次に、販売管理費率も粗利益率も変わらず、営業利益率が2%のままだったときに、0.1%ロス率を改善して得られた営業利益高を得るためにはどのくらいの売上増が必要かを計算してみます。

$$¥31,500,000 \div 2\% - ¥1,500,000,000 = ¥75,000,000$$

この数値は同じ営業利益高を得るためには売上高を7千5百万円増やすことを意味し、売上高を5%増やさなくてはならないことを示しています。言い換えれば、ロス率をわずか0.1%改善することと売上高を5%増やすことは同じ価値があるともいえます。もちろんロス削減にかかわる経費や販売管理費の変化などを考慮する必要がありますが、ロス率の改善はこれほど経営に大きなインパクトを与えることがわかります。

下の表はロスの改善率とそれと同じだけの営業利益高を得るために必要な売上増加率を示しています。ぜひとも貴社の数値を当てはめてみてください。

営業利益率2%で改善ロス率0.1%の場合

改善ロス率	営業利益率						
	4.0%	3.5%	3.0%	2.5%	2.0%	1.5%	1.0%
0.1%	103%	103%	103%	104%	105%	107%	110%
0.2%	105%	106%	107%	108%	110%	113%	120%
0.3%	108%	109%	110%	112%	115%	120%	130%
0.4%	110%	111%	113%	116%	120%	127%	140%
0.5%	113%	114%	117%	120%	125%	133%	150%
0.6%	115%	117%	120%	124%	130%	140%	160%
0.7%	118%	120%	123%	128%	135%	147%	170%

厳密に計算するとロス率は売価換算であり、粗利益率の変化は、ロス率（ロス高）に原価率を乗じた値に近くなる（粗利益率、商品回転率、ロス率の値によって数値変化する）ので実際には営業利益率の改善幅は、ロス率の改善分の3~8割程度になるが、粗利益率とロス率との関係（負の相関関係）の理解を図るために試算モデルおよび表では単純化してロス率と粗利益率の変化を同じとしている。

セルフレジを導入するにあたっての費用対効果、あわせて不正防止への投資や費用について効果を推測し、その結果を検証する必要があるのはもちろんです。セルフレジ導入によって利益が低下してしまったのでは意味がありません。

セルフレジ導入によるメリットは顧客体験の改善向上、すなわちお客はレジの行列に並ぶ待ち時間が短くなることと、レジ業務における生産性の向上、すなわち少ない人時で同じ

レジ業務を行えることです。一方でデメリットは、セルフレジ不正の機会を与えることです。何もしなければ、従来の万引窃盗が原因のロスに加えてセルフレジ不正があるために、ロスは増えるはずで。そうならないために投入するセルフレジや防犯のためのカメラ設備などの設備投資の評価もすべきです。

それではセルフレジ導入を評価する指標を挙げてみましょう。最終的なゴールは営業利益高（率）です。そして営業利益を左右するのは、売上高、販売管理費と売買差益（粗利益）です。セルフレジや防犯カメラシステムなどは初期投資として考えられますが、減価償却もしくはリース契約により経費として計上することが必要でしょう。

さて、その三つの指標についてさらに詳細に検討してみましょう。

ロス率の悪化は、粗利益率の悪化につながります。もちろん値入率を向上させることでカバーすることは可能ですが、仕入れ原価や売価設定について、ここでは議論はしません。今回のテーマはセルフレジ不正によるロス率の悪化をどう防ぐかですから、最終的な収益を考えれば粗利益以外の他の部分についても検討が必要です。

経営の視点ではセルフレジ導入で最も期待するのは労働生産性であり、人件費の軽減です。したがってセルフレジの使用率を上げる施策が不可欠です。使ってもらわなければ意味がないのは当然です。一方でその結果、売場で万引行為に加えてセルフレジでの不正行為の機会を増やすことになるわけです。まずはセルフレジ導入によって販売管理費の大きな部分を占める人件費の削減がどの程度実現しているのかを測定する必要があります。簡単に言えばロスは増えたがそれ以上に人件費が軽減できたのであれば、効果があるといえるかもしれませんし、その逆であればセルフレジを導入すること自体が間違った判断だったということになります。

次に考えるべきは売上です。前述したようにお客の買物体験の質の向上の一つはレジで待たされることの解消です。誰もが急いでいるときにレジに並ばされてイライラしたことはあるのではないのでしょうか。もしレジに並ばなくてもよくなれば、間違いなくお客にとっては喜ばしいことですし、その店に対しての印象はよくなるに違いありません。客はこれにより店内滞留時間を短くでき、また同じ買物時間に占めるレジ精算時間が減少することで、買い上げ点数が増えることも期待できます。また快適な買物体験は来店頻度の向上につながることも見落とせません。繰り返し来店していただけるお客を増やすことこそがチェーンストアの狙いの一つです。お客にとってわが店はなくてはならない存在になることです。もちろんIDPOSでの来店頻度の分析をすることもできますが、売上高と来店客数が重要な指標になることは間違いありません。