

を豊か てきた



及とし始めたのは古代文明が明けた頃とされています。腕の長さから「ヤード」の単位、作の大きさから「インチ」、足が、太陽の動きから「インチ」、足が、太陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「分」が、大陽の動きから「台」を数えるようになりました。その後、共同体で収穫した穀物を平等に分けたり、物々交換をでも縄文土器、弥生土器のをに最古の天びんが現れ、日本でも縄文土器、弥生土器の各種の土器の中には穀物や水を静蔵し分配するのに使われたものもあります。文明は「はかる」ことから始まったのです。

制度を定めたのが始まりで 店の律令制度を手本に度量衡 を手本に度量衡

す。尺貫法による計量単位や積(量)・重さ(衡)の3体積(量)・重さ(衡)の3種類の単位を定めたのです。これは1891年に国際的な共通単位「メートル法」が取り入れられるまで続きました。1951年には、社会経済の変化にも適応した「計量治の変化にも適応した「計量対した。日本の近代計量制度は日本が技術大国となりな新たな計量制度をスタートさせました。日本の近代計量と対け、発展することを後押としてきました。

寺岡精工は創業以来90年以上、1925年に開発した「寺岡式敏感自動バネ秤」を皮切りに世界初の画期的な製品を次々と開発してきました。貨幣制度と並んで経済活動の根幣制度と立んで経済活動の根幹を形作ってきた計量制度を事かが製品と技術で支えています。

懐か 容器 装が 新

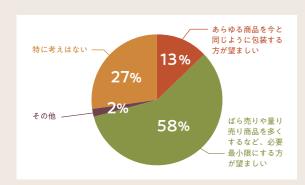
量り

今、世界中で増え続ける「プラスチックごみ」が大きな環方トンにもなる、環境負荷の方トンにもなる、環境負荷のたさなプラスチックごみを減らそうと、日本でも2020とそうと、日本は利便性と安全に、衛生面での意識が高いことから、多くの食品がプラスチック容器や包装材を使ってよっク容器や包装材を使ってます。とから、多くの食品がプラスとから、多くの食品がプラスとから、多くの食品がプラスとから、多くの食品がプラスとから、多くの食品がプラスとからもその量の多さがわいます。



過剰包装やトレイの必要性についての考え

10 代~60 代の男女 2803 人から回答



倫理的消費(エシカル消費)」に関する消費者意識調査報告書 (消費者庁/株式会社インテージリサーチ)より抜粋。



フレーバーのオイルや 液体調味料もマイ容器 で購入できる。







「量り売り」の新たな付加価値 ゼロウェイスト&エシカル消費



に並ぶ「ホールフーズマーケット」の店内。



「ホールフーズマーケット」ではデリコーナーや サラダバーの量り売りも充実。

量り売りを前進させるテクノロジー

マイ容器でのセルフ量り売りが可能に

マイ容器を持参して、必要な分だけ購入する量り売りは、無駄を出さない、容 器のごみを減らす売り方として注目を集めています。その一方で、量り売りは 商品によってg単価が異なることから、お客様が商品を選び間違うことも。そ んな量り売りの課題を解決するのがモーションセンサー「e.Sense」とセルフ サービススケール「SM-6000」です。「e.Sense」は、商品の陳列容器に取 り付けることで買い物客の購入動作や選択商品を検知するセンサー。検知した 情報を自動的にスケールに送信します。「SM-6000」は、買い物客が自ら計量・ 値付を行うことができる技術が搭載された量り売り専用スケール。 「e.Sense」と「SM-6000」で、誰もが簡単に好きなものを必要な分だけ買 うことができる、現代にマッチした「量り売り」を可能にしました。

寺岡精工も量り売りを実践

寺岡精工本社オフィス 社員専用『グラムカ フェ」内でも、オーガ ニック食材の量り売り コーナーがあり、実際 に社員が体験していま す。寺岡精工は"はか りのパイオニア"とし て、生活の身近なとこ



ろで量り売りの機会を増やし、フードロスや使い捨てのごみの削減 などエコ意識の向上を推進していきます。



購入する動作を感知する モーションセンサー

Γe.Sense I

買い物客の開閉動作を検知し、選択商品の情 報をセルフサービススケールに送信、操作画 面に選択商品のボタンを表示させる。買い物 客は商品を検索する必要がなく、購入商品の 選び間違いを防止する。





RFID技術でマイ容器を風袋引き

初回利用時に容器に貼った RFIDラベルへ容 器の重さを記憶させることで、計量時に風袋 を自動引き。自宅から持ち込む My容器のリ ユース運用"BYOC"を推進し、使い捨て容 器ごみを削減する。

センサーと連動する セルフサービススケール

[SM-6000]

音声案内と画面展開で買い 物客のスムーズなセルフ量 り売りの操作をサポート。 視認しやすい洗練された画 面表示で、品名の一部を入 「スマート検索機能」を搭載。





(1) 商品を選ぶ

e.Senseを取り付けた商品陳列 容器/ディスペンサーレバーの 開閉操作でセンサーが作動。



(2) 商品をはかる

品ボタンを選択して計量を行い ます。



③ ラベルプリント

発行ボタンを押してラベルを発 行。容器に貼付けレジへ。

Case study!



コンビニエンスストア で量り売り

株式会社ローソンが展開する女性を中心に「美しく健康で快適な」 ライフスタイルを身近でサポートするコンビニエンスストア、ナ チュラルローソンでは、エシカル消費と顧客ニーズに応える新し い買い方として、量り売りの実験を実施するため、2020年8月 よりセルフサービススケール「SM-6000」を導入。2021年3 月現在、首都圏5店舗で実施しています。消費者のエコ意識の高 まりを背景に、必要な物を必要な分だけ購入する量り売りがプラ スチックの削減となることに着目しました。店舗で用意されてい るのは、人にも環境にもやさしい食器用洗剤や衣類用洗剤、ハン ドソープ、シャンプーなど計8種。買い物客自身が好きなボトル に商品を充填し、重さをはかり、購入ラベルシールを貼付してレ ジにて購入できます。ボトルは次回以降も持参し、繰り返しの利 用が可能です。消費者のエコ活動を簡単な操作性でサポートする ことをコンセプトに開発された「SM-6000 | で、ストレスフリー なセルフの量り売り販売を推進していきます。



TERAOKA Up-To-Date topic

フードロス削減を目指す エコスタイルのお弁当販売開始

2021年1月より、寺岡精工本社の食堂グラムカフェにて、 エコスタイルのお弁当「gram弁当」の販売を始めました。 グラムカフェで提供する昼の定食を基本とした内容で、容器 は植物由来の紙容器を採用。当日用意した食材の残りを活用 し、フードロス削減を目指しています。コロナ禍により飲食 店が早く閉店する状況下、夕食用弁当として社員が利用して います。



ライナーレスラベルによる 台紙削減量が年々増加

「寺岡純正ライナーレスラベル L は台紙がなく、台紙ごみを出 さないラベル。ごみの削減とともに紙の製造に必要な木材、 水、電力の使用量も低減させます。2011年から2020年ま での累計で、ごみ削減量は6,722t。これは東京ドーム 2,567個分にもなり、さらに CO。削減量は22,907tでし た。情報量に応じラベル長さを最小限に調節できるため、「環 境負荷低減」と「コスト削減・効率化」の両立に貢献しています。



SUSTAINABLE GOALS

TERAOKAでは、世界が掲げる SDGs (持続可能な開発目標)の実現事業として、ベットボトル回収機、安心 安全な純水の給水機、廃棄物管理システム、フードロス対策、衛生管理システムなどの関連事業を展開しています。

