

証明・許認可取得

- 第4類第1石油類危険物貯蔵所許可
- 第4類第2石油類危険物貯蔵所許可
- 第4類第3石油類危険物貯蔵所許可
- 第4類第4石油類危険物貯蔵所許可
(許可No.京都市指令消山 第17, 18, 19, 20, 21, 22号)
- 一般貨物自動車運送事業許可
- 産業廃棄物処理・収集運搬許可
- IBCローリーサービス® エコマーク認定【第12121001号】
- 液体配送システム 特許取得【第6666074号】

Certification and Permits

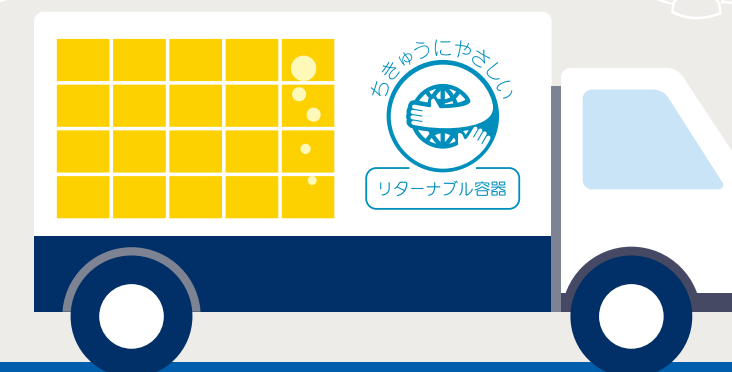
- Category 4 Class 1 petroleum dangerous goods storage permission
- Category 4 Class 2 petroleum dangerous goods storage permission
- Category 4 Class 3 petroleum dangerous goods storage permission
- Category 4 Class 4 petroleum dangerous goods storage permission
(Permit No.: Kyoto City Fire Department No. 17, 18, 19, 20, 21, 22)
- General motor truck transportation business permission
- Industrial waste treatment, collection and transportation permission
- IBC Lorry Service® Eco Mark Certification No. 12121001
- Japanese Patent No. 6666074 Liquid Delivery System

このパンフレットは、商業・サービス競争力強化連携支援事業(新連携支援事業)を活用して作成しています。

液体ビジネスの成長を導く 次世代型プラットフォーム

オイルマネジメントシステム®

特許第6666074号 液体配送システム



株式会社 FUKUDA

Fukuda Co., Ltd.

〒607-8170 京都市山科区大宅向山6番地

☎ 075-573-3030 ✉ info@fukuda-lub.co.jp

www.fukuda-lub.co.jp

Oil Management System®
A next-generation liquid logistics platform

Japanese Patent No. 6666074 Liquid Delivery System

液体商品の販売・配送・管理に FUKUDAという 戦略パートナーを

消費スタイルの変化やドライバー不足、ITの進化などを背景に、物流業界は今、激変の時代を迎えています。その影響は、自動車や工業用潤滑油などの液体物流にも及んでいます。未来を見据え、生活や産業に欠かせない液体製品のサプライチェーンに、いかにしてイノベーションと付加価値をもたらすか——？

その答えとなるのが、株式会社FUKUDAが開発した「オイルマネジメントシステム®」。大手エンジンオイルメーカーの代理店・卸売会社として50年以上の歴史を持つFUKUDAが蓄積したノウハウと、IoTやAIを活用したDXプラットフォーム*を通して、潤滑油のみならず、あらゆる液体製品の「販売」「配送」「管理」業務の刷新と効率化を実現します。

Fukuda: Your Strategic Partner For Smarter Liquid Logistics

The landscape is shifting dramatically for the distribution sector. Changing consumer habits, driver shortages and developments in digital technology have the industry at a crossroads, and liquid logistics is no exception. How do you innovate and add value to your liquid supply chain to meet the challenges of the future? The answer is Fukuda Co., Ltd.'s Oil Management System®. Combining over 50 years of expertise as a wholesale agent for major engine oil manufacturers with IoT and AI technology, we offer a next-generation DX platform that innovates and streamlines sales, delivery and management of motor oil, industrial lube oil or virtually any other liquid product.



📺 動画でチェック!

本システムの特長や魅力を、KBS京都のビジネス番組「京bizX」で紹介いただきました。動画をFUKUDA公式サイトで公開中です。ぜひご覧ください。

対象となるお客様

- ☑️ 自動車・二輪・工業 潤滑油 メーカー
- ☑️ 自動車・二輪・工業 潤滑油 卸売会社
- ☑️ あらゆる液体製造・販売会社
(ex. アドブルー、薬品、温泉、水、廃液 など)

Our Customers

- Manufacturers and wholesalers of lube oils for automobiles, motorcycles and industrial machinery
- Manufacturers and distributors of a range of liquid products (AdBlue®, pharmaceuticals, water, liquid waste, and more)

FUKUDA オイルマネジメント システム®

Fukuda
Oil Management
System®

* DX(デジタルトランスフォーメーション) = デジタル技術やデータ活用によって、企業やビジネスを変革し、競争力を強化する取り組み。DXプラットフォームは、そのための基本的な環境整備を指す。

システム導入のメリット Our system offers:

- 「見える化」による、ロジスティクス再編
Logistics restructuring using data visualization
- 営業・バックオフィスの業務効率化
More efficient sales and back office operations
- アフターコロナ社会の業務補助(リモートワークなど)
“Post-Corona” workplace adaptability such as remote work possibilities
- AIによる需要予測
AI-powered demand forecasting
- ドライバーの働き方改革、SDGsの強化
A better way of working for drivers, and positive contribution to the SDGs

1 センサーで液体残量を一元管理 営業や配送を効率化します

液体物流の刷新に欠かせないのが、最適な在庫管理と配送ルートへのマネジメント。
FUKUDAのオイルマネジメントシステム®は、センシング技術を用いて、貴社の顧客の液体残量を検知し、欠品日を予測。顧客からの受注を待つことなく、自動的な製品補充を可能にします。
また、全ての顧客の残量データが「見える化」されることで、メーカー・販売代理店側の在庫管理もスムーズに。AIが効率的な配送ルートを生み出すため、QCD(品質・コスト・納期)改善にも寄与します。

Solution 1 Accurate demand planning and smart routing — Enhance logistical efficiency

The keys to an efficient liquid logistics chain are accurate demand planning and smart delivery routing. Fukuda Oil Management System® uses sensing technology to monitor customers' liquid fill levels and forecast depletion, making it possible to schedule refills automatically without waiting to receive customer orders. For distributors of liquids, the system enables inventory to be managed accurately through visualization of fill level data from every customer. Using AI technology to plan efficient delivery routes, the system also improves QCD (quality, cost and delivery).

システム導入フロー How it works

1

液体容器に残量検知センサーを設置

貴社の顧客が利用する液体容器にFUKUDAのワイヤレスセンサーを設置すれば、準備完了。ドラム缶やペール缶、ポリタンクなど、あらゆる容器への対応が可能です。FUKUDAの「IBCローリーサービス®」も導入いただけます。(詳細は、p.6の右下をご覧ください)

1. Install fill level sensors

Install Fukuda's wireless sensors in your customers' tanks or containers and you're ready to go. Our sensors work with drums, pails, plastic tanks and virtually any other type of container. You may also choose to provide customers with a tank for Fukuda's IBC Lorry Service® (see the bottom of p. 6 for details).



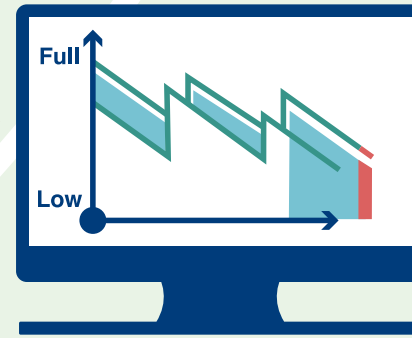
2

センサーが液体残量を検知し、欠品日を予測します

液体残量データは、常に更新され、貴社のサーバーに転送されます。この情報を元に、欠品前に製品の自動補充を行うことができます。

2. The system forecasts demand based on historical data

Fill level data from the sensors is continuously updated and sent to your server. The information can be used to schedule deliveries automatically before customers' supplies run out.



職種別の導入メリット Benefits for the whole team



営業
Sales

慣習的なルート営業に頼らず、追加受注が可能に。空いた時間で新規開拓に注力でき、働き方改革にも寄与します。

Because recurring orders are automated, reps are free to focus on new sales opportunities and can work more flexibly.



発注担当
Order fulfillment

全国の顧客の残量データをもとに、貴社の在庫を調整管理。キャッシュフローの改善にも貢献します。

Customer fill level data can be used to sync inventory with demand and improve cash flow.



配送ドライバー
Drivers

日々の配送ルートが、スマートフォンやタブレットに届きます。無理のないルート設定により、安全かつスムーズな運搬が可能に。

Drivers receive a daily route on a smart phone or tablet. Routes are calculated to be comfortably achievable and ensure smooth and safe delivery.



貴社のお取引先
(エンジニア)
Your customers

発注の手間が省けるため、業務の効率化につながります。

Customers are saved the time and effort of ordering products. That means greater efficiency for their business.

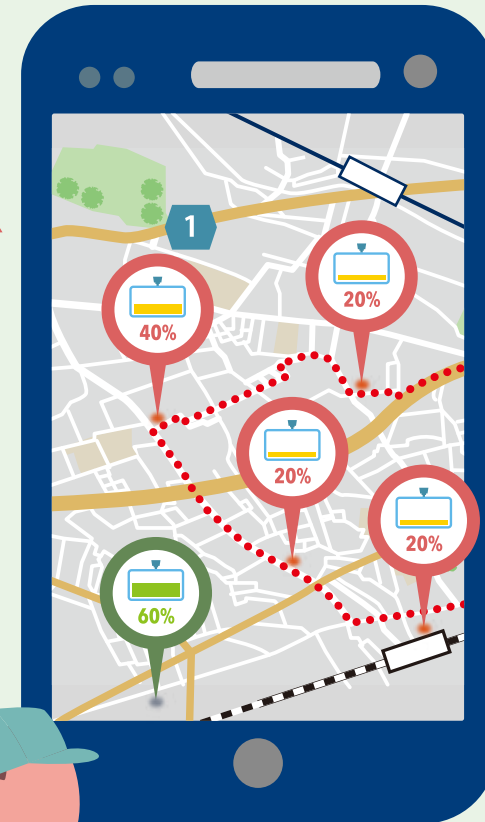
3

全国の顧客の液体残量を「見える化」。発注・配送の一元管理が可能に

すべての顧客の残量情報が、オンライン上で常に一覧できます。また、AIが欠品間近な顧客をリストアップし、効率的な配送ルートを生み出す。物流の効率化を実現します。

3. Manage fill levels centrally and optimize logistics

Information about fill levels at every customer location is available anytime at a glance as long as you have an internet connection. AI software generates a list of sites where product is running low and plans delivery routes accordingly. This means greater efficiency for your distribution chain.



solution 2 保管・配送のアウトソーシングで 商圈拡大をサポート

危険物である潤滑油、産業廃棄物の廃液も扱う液体物流は、人材不足と重労働によるコスト上昇の課題に直面しています。FUKUDAがご提案するのは、地域の卸売会社への、液体保管・配送業務のアウトソーシング。地域の物流拠点となる卸売会社は、危険物貯蔵許可を有しているのはもちろん、FUKUDAが独自開発した「IBCローリーサービス®」(業界初の量り売りサービス)を導入することで輸送効率を高め、物流コストを大幅に削減します。委託先の配送状況、顧客の残量データは、「見える化」で常に本社で一元管理が可能です。

Solution 2 Strategic logistics outsourcing — Expand the reach of your business

The liquid logistics industry is facing rising costs as it becomes more difficult to find staff capable of heavy labor and handling hazardous liquids. Our system allows storage and delivery to be outsourced to local wholesalers who act as area dispatchment hubs while you oversee operations from a central location. Partnering with dispatchers who already have the requisite hazardous goods storage capability increases delivery efficiency and saves on distribution costs, especially if dispatchers are also equipped for Fukuda's IBC Lorry Service® (an industry-first service by which lube oil is sold by measure). Data about outsourced deliveries and fill levels is visualized and can be monitored at your location at all times.

IBCローリーサービス®

FUKUDAが独自開発した「エンジンオイルの量り売り」サービスです。貴社の顧客店舗に専用タンクを設置し、1ℓ単位で必要な量だけオイルを販売。ドラム缶、ペール缶を使用しないため資源の無駄を省くことができ、約10%の販売コストダウンを実現します。納品に用いるのは、IBCコンテナを搭載したサービスカー。ドライバーの運搬時の身体的負担を軽減し、配送時間も大幅に短縮。熟練ドライバーに頼ることなく、女性やシルバー人材でも配送が可能になります。

IBC Lorry Service®

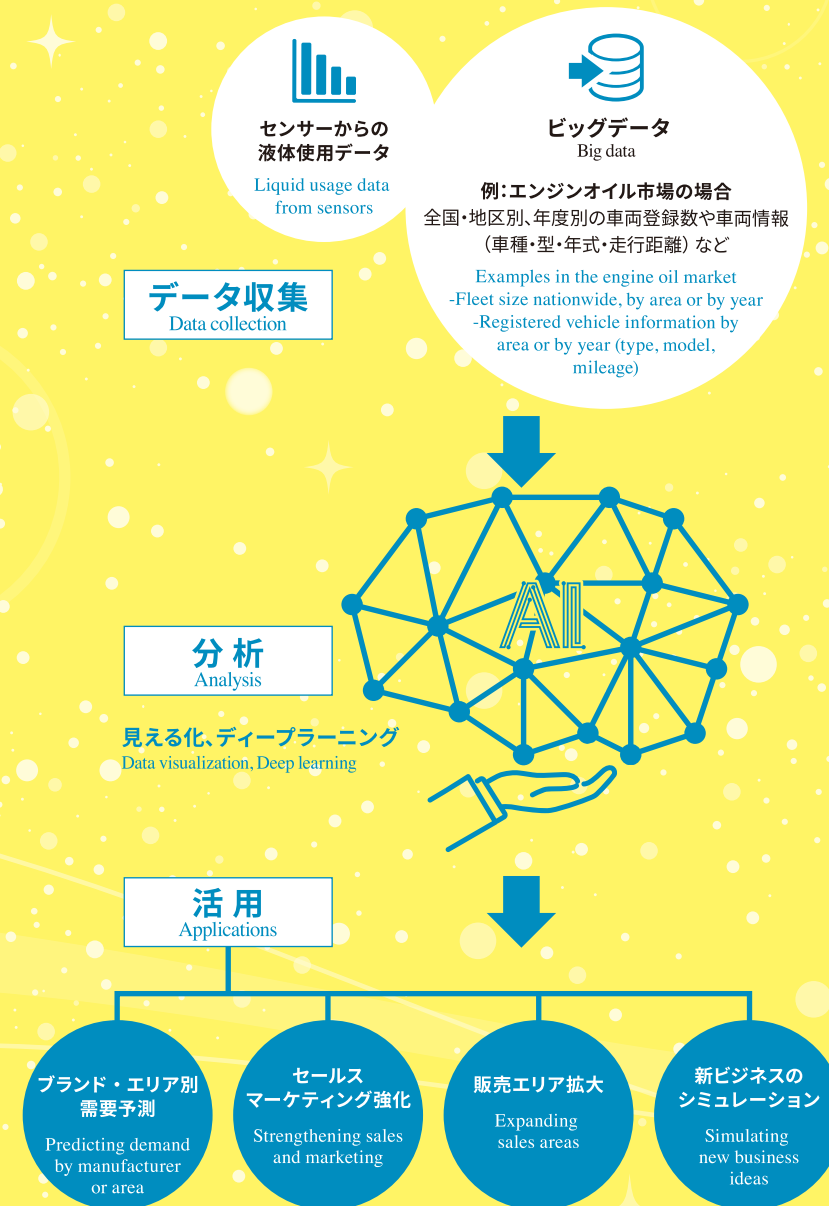
Developed exclusively by Fukuda, IBC Lorry Service® is an innovative service that enables engine oil to be sold by measure. Once a dedicated tank has been installed at a customer's location, the customer can purchase the exact quantity of oil for their needs by the liter. The oil is carried in an IBC container on a service truck and delivered directly to the tank. By eliminating drums and pails, the service reduces waste and saves approximately 10% on the cost of sales. It also has the advantage of reducing delivery times and being less physically demanding on drivers, which means a greater pool of potential drivers.

solution 3 収集データに基づき、AIが分析レポートを生成 新しいビジネスチャンスの創出へ

FUKUDAのオイルマネジメントシステム®は、顧客の残量センサーから収集したデータを蓄積。AIによる学習や分析で、半年先、1年先の需要予測も可能にします。ここに関連するビッグデータを掛け合わせることで、新しいビジネスモデルの構築やシミュレーションも可能になります。このシステムは潤滑油のみならず、あらゆる液体製品に応用できます。

Solution 3 Advanced analytics — New business insights and innovation

With AI technology that learns from and analyzes data amassed from customers' fill level sensors, Fukuda Oil Management System® is capable of forecasting demand months or even years in the future. The information can be combined with big data for a wealth of insights and applications such as building and simulating new business models. The system can be used for almost any liquid product.



主な認定・表彰

- 2012年 2月 京都高度技術研究所 第3回「オスカー認定」取得
- 2012年 8月 IBCローリーサービス®「エコマーク認定」取得【第12121001号】
- 2013年12月 経済産業省 中小企業庁「がんばる中小企業・小規模事業者300社」選定
- 2015年 2月 平成26年度 京都環境賞 特別賞受賞
- 2018年 6月 第2回 日本サービス大賞 優秀賞受賞
- 2020年 2月 「液体配送システム」特許取得 (特許番号:第6666074号、特許登録日:令和2年2月25日、発明の名称 液体配送システム)
- 2020年 5月 京都市「これからの1000年を紡ぐ企業認定」第5回認定企業
- 2020年10月 経済産業省「地域未来牽引企業」選定

Our certifications and awards include:

- March 2012: Certified in the 3rd Oscar Certification by ASTEM (Advanced Science, Technology and Management Research Institute of Kyoto)
- August 2012: Received Eco Mark Certification for IBC Lorry Service® (Certification No. 12121001)
- December 2013: Selected as one of "Vibrant Ganbaru Small and Medium Enterprises 300" by the Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan
- February 2015: Awarded Special Prize in the Kyoto City Kyoto Environmental Awards, Fiscal 2014
- June 2018: Received Award for Excellence in the 2nd Nihon Service Awards by SPRING (Service Productivity and Innovation for Growth)
- February 2020: Granted patent for Liquid Delivery System (Japanese Patent No. 6666074, registered February 25, 2020)
- May 2020: Certified in the 5th "Certification of Enterprises Weaving a Thousand Years into the Future" by Kyoto City
- October 2020: Selected as a Company Driving Regional Growth by the Ministry of Economy, Trade and Industry