

JFEコンテイナー株式会社

地球環境に配慮した産業用容器 オンリーワン&ナンバーワン商品

産業用容器のリーディングカンパニーとして常に時代の最前線を走り続けているJFEコンテイナー(株)は、主力商品のドラム缶をはじめ、PCB廃棄物運搬容器、高圧ガス容器やステンレスドラム缶など、多種多様な製品を取り扱っています。これまでの技術を結集させ、「Quality」と「Ecology」を徹底的に追求して従来のドラム缶に付加価値をつけた「オンリーワン&ナンバーワン」商品として「品質向上」と「環境対応」という要望を同時に実現しています。

はじめに

JFEコンテイナー(株)は昭和36年、前身となる日本スチールコンテイナー(株)の創業以来、自社開発の技術で主力製品のドラム缶高性能化を牽引するなど、日本の産業用容器の発展とともに歩んできました。また、業界に先駆けて品質保証と環境のISOを取得し、リサイクルにも積極的に取り組んでいます。

PCB廃棄物保管用ドラム

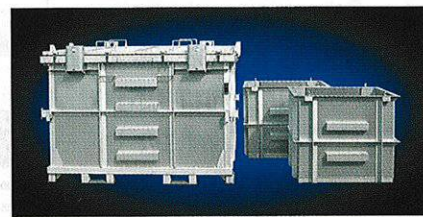
環境省の「PCB廃棄物収集・運搬ガイドライン」によると、PCB廃棄物の運搬には、「UNマーク」が付いたドラムを使用するよう、定められています。当社では、PCB廃棄物(液体・固体)の保管について、将来処理場へ運搬することを考えて、「UNマーク」付ドラムの使用を推奨しております。また、保管期間に応じて、長期保管用のステンレスドラム、短期保管用の鋼製ドラム等いろいろな商品を取り揃えております。

更に、最近問題になっている重金属の汚染土壌処理や埋設農薬処理用としても、全国で使用されています。

PCB廃棄物運搬容器

日本環境安全事業(株)(JESCO)が、全国5ヶ所(北九州・豊田・東京・大阪・室蘭)で展開している「PCB廃棄物処理施設」への搬入に使用する「漏れ防止型金属容器・トレイ」を提供し

ています。容器の開発にあたり、事前にJESCO本社と何度も打合せを行い、必要な条件を確認後、設計・製造は各種容器の製造実績のある「新和工業(株)」に依頼しました。密閉性と強度を第一に考え、水圧試験、横倒しにしての密閉試験、コンピュータシミュレーション等様々な検査をクリアした商品です。漏れ防止型金属容器[大]、半分のサイズの[小] 漏れ防止型金属トレイを揃えているほか、完全オーダーメイド設計にも応じます。



漏れ防止型金属容器 [大]

主な仕様

材質:	ステンレス製(SUS304)
寸法:	L2950×W2000×H2050(外寸)
有効内寸:	L2604×W1644×H1571
自重:	容器本体1480kg・上蓋235kg インナートレイ480kg×2=960kg
総自重:	2675kg
耐荷重:	容器本体6000kg(自重含む) インナートレイ1台当り2000kg
付属品:	容器本体用吊ワイヤー1組付き インナートレイ用吊ワイヤー2組付き

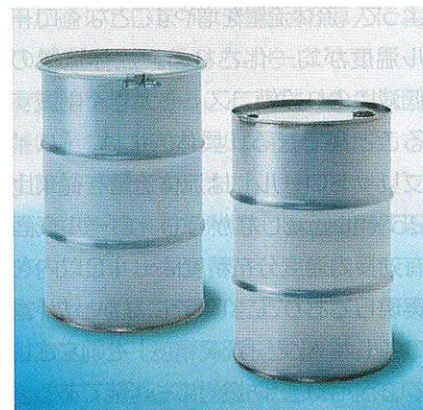
オンリーワン&ナンバーワン商品

ステンレスドラム缶

質・量ともに国内随一の「ナンバーワン商品」です。ステンレス鋼の特徴を生かし、クリーンで且つ耐久性に優れています。特に耐薬品性に優れ、医

薬品・食品・アルコール等の耐食性液体容器に広く利用されています。内面塗装が不要な為、臭気を嫌う固体の医薬品・食品の容器にも適しています。異物混入を避けたい内容物のリユースにも安心して利用できます。

鉄ドラムの場合は3~4回の使用で寿命がきてしまいますが、ステンレスドラムは40回以上の再利用が可能で10年以上にわたって繰返し使い続けることが可能な最もリユースに適したドラムです。また、当社独自の溶接技術により洗浄性などの品質を高めた「エコステンレスドラム」は「オンリーワン」商品です。

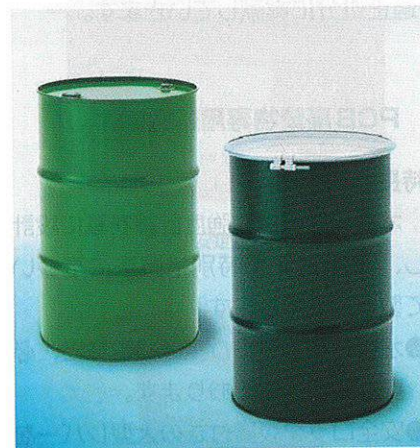


ステンレスドラム缶

エコドラム缶

リサイクル率を高め、地球に優しい「オンリーワン」商品です。特許技術で胴部と天地板をシーム溶接し、巻締め部の強度と洗浄性を向上させました。高気密性をもち、貯蔵や輸送における安全性を確保します。チャイム部の接合強度を高めることで優れた耐久性を

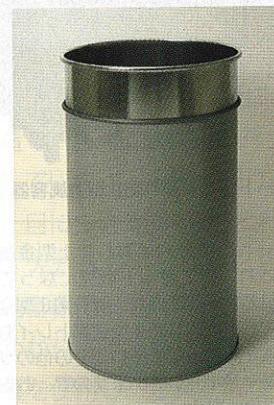
発揮し、リサイクル使用回数を格段に向上させます。また高い洗浄性で、更生缶として使用時の充填物の品質を確保します。同時に更生缶として洗浄・再生する場合の合格率を向上させます。業界で初めて容器およびシステムに対しエコマークを取得しました。さらに「通産省環境立地局長賞」も受賞しています。



エコドラム缶

MP缶

ブリキの内缶を装着したオープン缶で「オンリーワン商品」です。内缶を毎回取り替えて外缶を繰返し利用するため、再生しても新缶同様の品質で、今年7月にはエコマークを取得しています。東洋インキ製造(株)、(株)アップコーポレーションと共同で行っているMP缶リユース事業「東洋MPエコサイクル(TME)システム」については、昨年エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞(優秀賞)を受賞したの続き、2006年にもウエステック環境大臣



MP缶

賞を受賞しました。

ポリマイト

弊社独自技術により、鋼板と優れた接着性をもつ特殊ポリエチレンパウダーを静電粉体塗装法で缶の内側にコーティングした「オンリーワン商品」です。優れた耐薬品性、耐食性を発揮します。薬品にはケミドラムなどの複合容器が使用されていますが、使用後に分別の必要があり、廃棄処理に問題がありました。

ポリマイトは内面塗装缶として処理できますので分別の必要はありません。

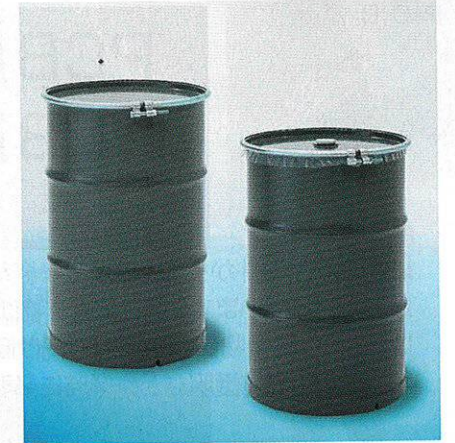
また内面塗装缶に比べほぼ無臭に近いので、香料や食品用にも広く使用されています。ポリエチレンの塗膜で完全にシーリングされた巻締め部は残液残渣がなく、繰返しの使用に耐えられます。



ポリマイト缶

S-OP缶

地板コーナー部への異物の残留を防ぐため、巻締め部をなくして鍋底型の地板を胴体に付き合わせて溶接したオープンタイプの特種缶です。優れた耐久性により塗料用スタンダードモデルとなっている「オンリーワン商品」です。鉄芯を入れるなど缶の強度に改良を重ねました。リユースオープンドラム缶として繰返し使用できるため、ライフサイクルコストの低減が期待できます。**ガスシステムエンジニアリング**
ガスシステムエンジニアリング事業部では、天然ガスボンベなどの高圧ガ



S-OP缶

ス容器を取り扱っています。今後ますますの普及が見込まれるCNG車(圧縮天然ガス自動車)分野における鋼製容器からアルミ・カーボンFRP容器までのフルラインを揃え、トップクラスのシェアを確保しています。CNG車は近・中距離を走行するバスなどに適しており、JFEコンテイナー(株)でも環境にやさしい物流という理念から製品の出荷用に大型10トンCNG車を導入しました。燃料容器に自社で開発・販売している181ℓのCNG車ガスボンベ2本をを搭載し、1充填当たり約280kmの走行が可能です。これは片道100kmの輸送範囲内を充分カバーし、燃料の天然ガスを途中で補填せずに戻ってくることができます。

おわりに

リユース性に優れたドラム缶のメリットを活かすため、これまで様々な工夫を重ねてきました。今後さらに「生産から回収、その処理にいたるまでの循環システム」を確率し、環境の世紀に貢献していきたいと考えています。

お問い合わせ先



JFE
JFEコンテイナー株式会社
開発営業部

〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目26番9号
インテリジェントビル湯島イサカ6階
TEL 03-3837-8200 FAX 03-3837-0600
http://www.jfecon.jp