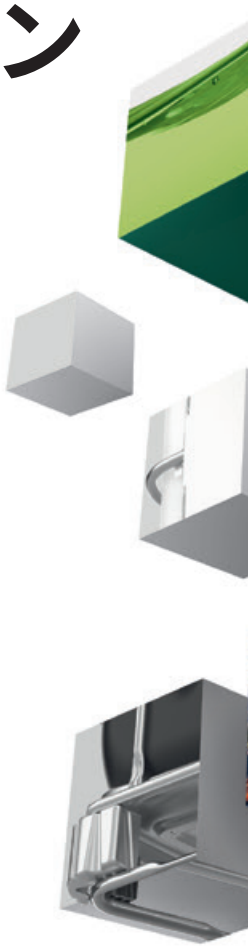
SCHÜTZ
PACKAGING SYSTEMS

SCHÜTZ エコバルク

SCHÜTZ エコバルクが選ばれる理由

トータルシステムソリューション	04 | 05
世界中で利用可能	06 | 07
扱いやすさと高い性能	08 | 09
品質と信頼性	10 | 11
革新的なテクノロジー	12 | 13
提案とサポート	14 | 15
製品仕様	16 | 17
特殊仕様	18 | 19
使用メリット	20 | 21
回収と再生	22 | 23
安全性とオリジナリティ	24 | 25
環境への取組	26 | 27

トータルシステムソリューション



SCHÜTZエコバルクは、
ワンウェイ容器と繰り返し使用の双方の
利点を融合させた、グローバルなコンセプトの
中核となる輸送容器です。
SCHÜTZが提案するソリューションは、
安全性、効率性、持続可能性を提供する他、
容器の管理業務を削減することができます。
また、コンテナと物流にかかるコストを
できる限り低く抑えることができると同時に、
世界中のお客様へ提供いたします。

SCHÜTZ社は、**全世界共通の**コンテナソリューションとして
SCHÜTZエコバルクを開発、設計、製造しています。

当社の生産システムは、可能な限り内製化し、
一貫性のある独自生産を実現することで、
全世界で均一な共通の品質と互換性を確保しています。

当社では、世界の製造ネットワークにおける
プロセスコントロールと信頼性の確保のため、必要な設備、
機械、金型は全て自社で開発・製作を行っています。

それによりSCHÜTZエコバルクは、危険物用認証等、
輸送時の安全性を最大限に高め、
常に**認定された製品品質**を提供することができるのです。

INNOVATIVE. RELIABLE. SUSTAINABLE. **GLOBAL.**

ご希望に合わせた構成が可能なため、
後続のサプライチェーンにおけるプロセスや目的の内容物に
最適な容器をご利用いただけます。

空容器は、SCHÜTZチケットサービスの一環として
世界中に広がるSCHÜTZネットワークにより、**無料で回収**します。
※日本では買い取り運用となります。

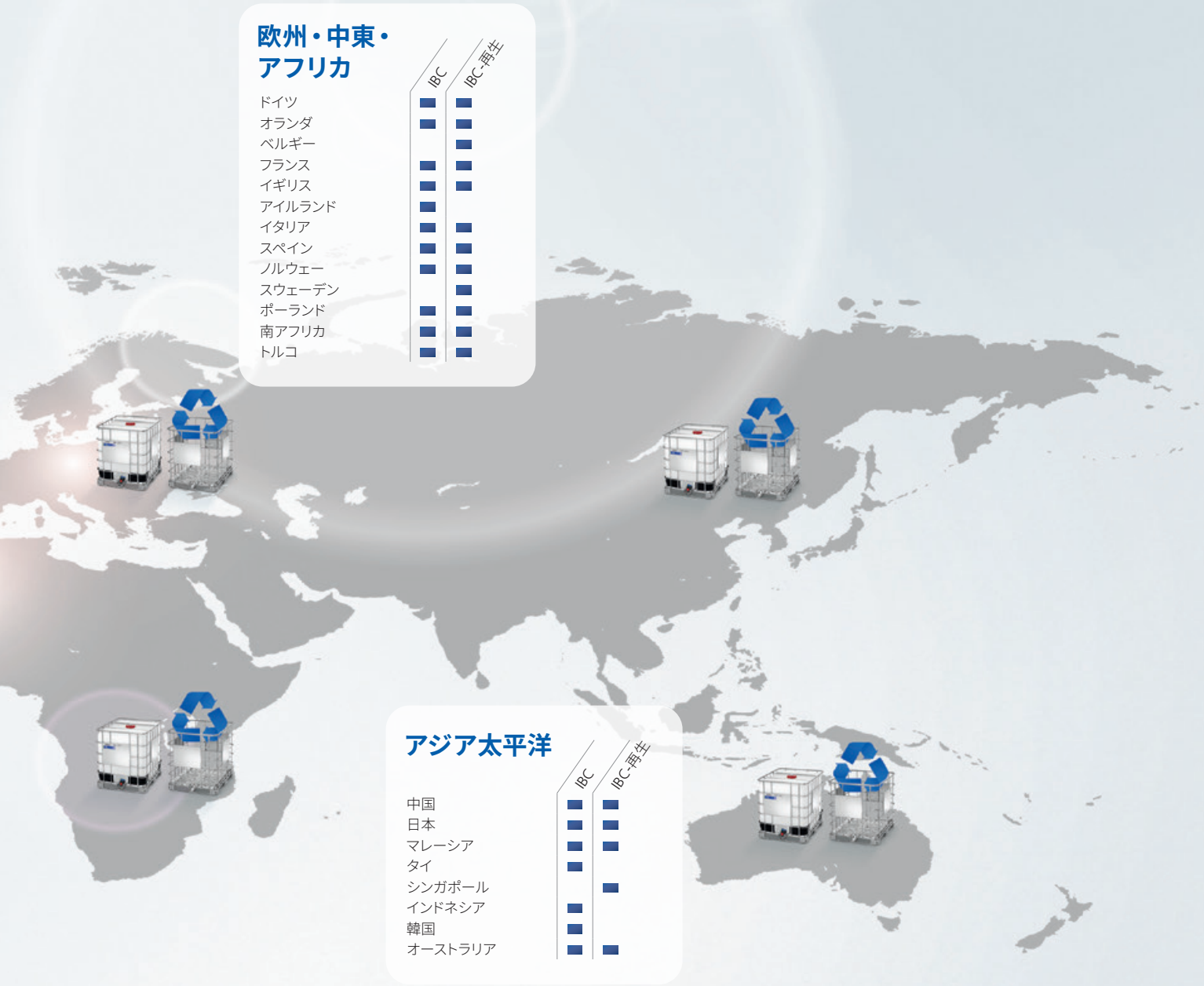
SCHÜTZ社の自社認定施設において
環境に配慮し容器の再生を行うことで、
資源を保護し、CO_2排出量を削減しています。

世界中で利用可能

南北アメリカ

	IBC	IBC-再生
アメリカ合衆国	■	■
カナダ	■	■
メキシコ	■	■
ブラジル	■	■
アルゼンチン	■	■

SCHÜTZは、『お客様の近くに』というコンセプトを体現しています。
革新的なコンテナとサービスの提供を広域、
且つ持続的に確保することを目標としているため、
自社の生産・サービス拠点を全大陸に置き、
SCHÜTZネットワークの拡大に常に努めています。



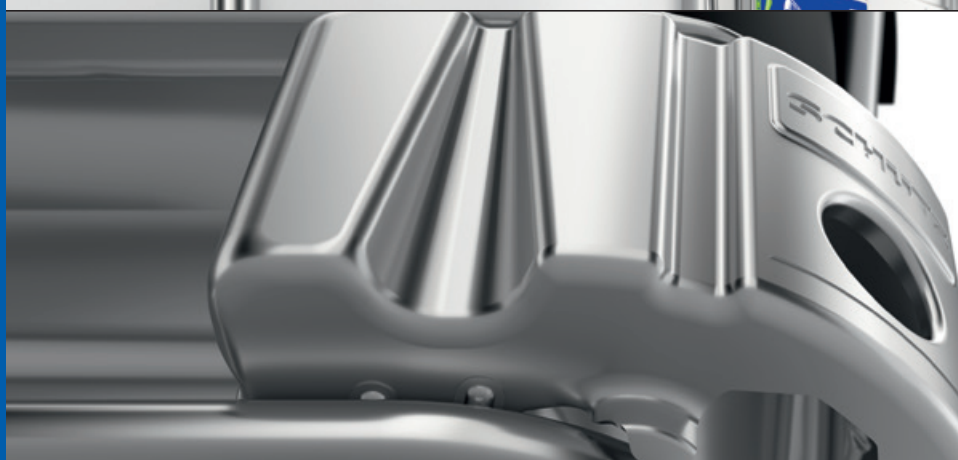
世界の全主要工業地域に**当社の生産・サービス拠点**を置き、
近距離・低物流コストを実現します。

ジャストインタイムの生産を行い、SCHÜTZグローバルネットワークの能力を
戦略的に活用することで、**柔軟、且つ安全に**配送致します。

効率的な当社のインフラストラクチャとITシステムで、
製品・仕様管理を世界で統一。
これが、透明性の高い当社システムのベースとなっています。

鉄鋼部材・プラスチック部品の自社工場をヨーロッパ、アジア、アメリカに置き、
戦略的に資材調達を行うことで、世界中のSCHÜTZ製造拠点に**材料を安定供給**
しています。

SCHÜTZエコバルクは、
安全性、堅牢性、
使いやすさにおいて、
高い設計基準を
設けています



扱いやすさと高い性能

スペース効率の高さ、軽量、最大限の安全性と使いやすさ。
SCHÜTZのIBCシステムが提供する多面的なメリットにより、
エコバルクは、世界で最もよく利用されるIBCコンテナとなっています。
幅広い用途や産業分野のお客様からいただくフィードバック、
複雑な負荷分析、革新的な設計アイディアを、IBC開発に
常に取り入れ続けています。

負荷耐性

典型的な負荷状況における耐性を、
更に最適化。
3時間の振動試験や何トンもの
負荷を与えた段積み試験も、
損傷なくパスしました。
これは、法で定められている要件を
はるかに超える耐性で、
日々ご使用いただくにあたり重要な
安全性を確保するものです。

フォークリフト使用時の耐衝撃性の向上

スチールパレットの頑丈さは、
過酷な条件下でも実証されています。
革新的な深絞り加工で製造された足が
四隅と中央にある設計となっており、
フォークリフトでの移動や荷降ろしの際も、
総合的に損傷を防ぎます。

落下試験結果

最新のエコバルクシリーズは、
コンポーネントすべてとその相互作用
を最適化し、最新の製造方法
(保護ケージ縦横パイプの4点溶接等)
を採用することで、
安全性と信頼性が向上しました。

接触面が30%増加し、段積みにおける安定性と安全性が向上

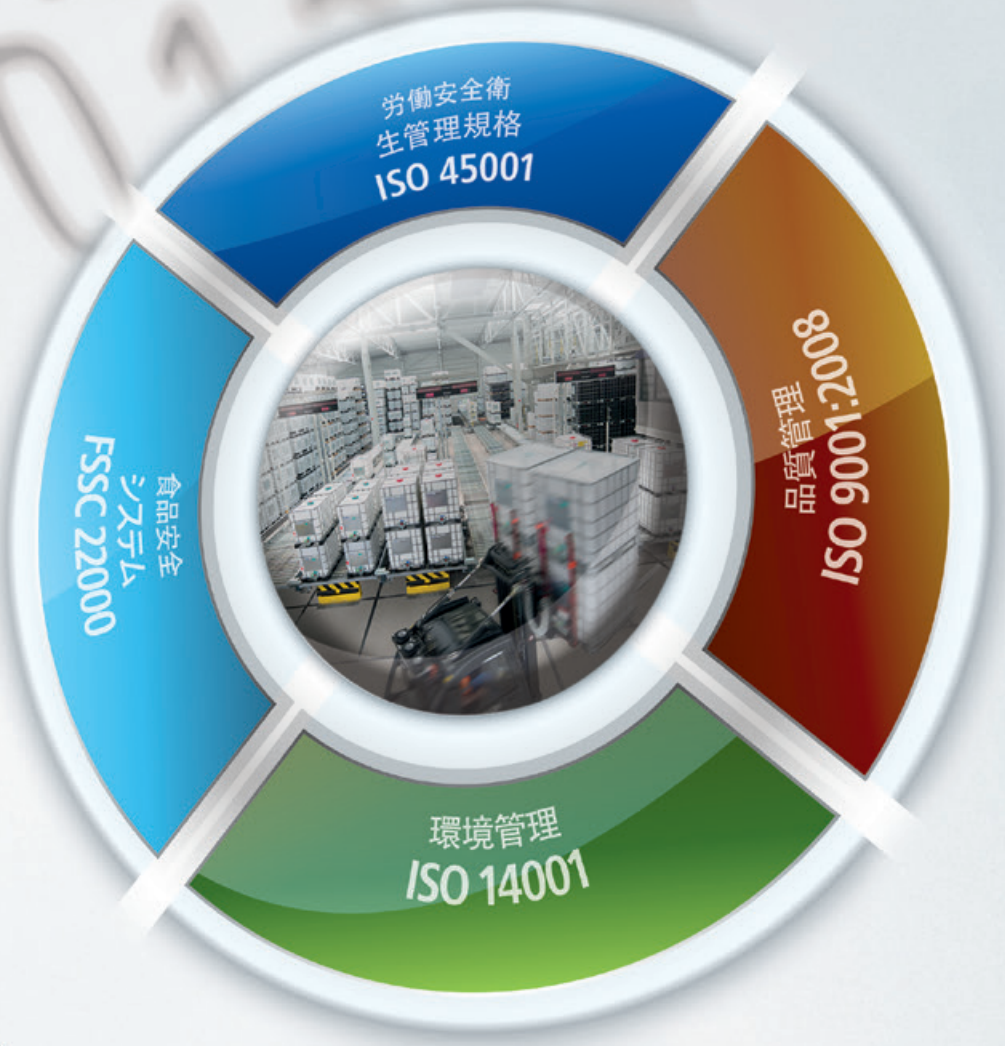
四隅の足には最新のセンタリング
補助機能がついており、
足の形状は最適化されています。
保護ケージのトップフレームと
足の接触面積が約3割増となり、
コンテナを段積みする際の
嵌合が最適化されました。

品質と信頼性

世界中で日常的に使用される当社の製品は、最も厳しい基準を満たす必要があります。SCHÜTZの安全・健康・環境・品質管理システム (SHEQ) は世界で統一し、国際基準に則って認定を受けています。これは、すべての法的要件や技術要件を満たすこと、そして優れた製品パフォーマンスを持続的に確保することを目的とし設計されたものです。

品質管理関連のプロセスやパラメータはすべて、世界で標準化し、中央管理・監視体制により継続的にコントロールしています。

当社は内製化を最大限に行い、コンテナの主要コンポーネントはすべて自社生産しています。



当社の生産システムにより、使用するコンポーネント、材料、プロセスの
トレーサビリティを100%可能とし、 透明性を全世界で保証します。

自社のテスト用ラボにおいて継続的に実地試験やラボ試験を行っており、
永続的な品質管理の実施を約束します。

また、独立認証機関による定期監査と外部監視も実施しています。

特別用途向け（危険物用、食品用、EX-ZONE用など）の当社製品は、
国際的な要件に完全に準拠しており、各種認定を受けています。

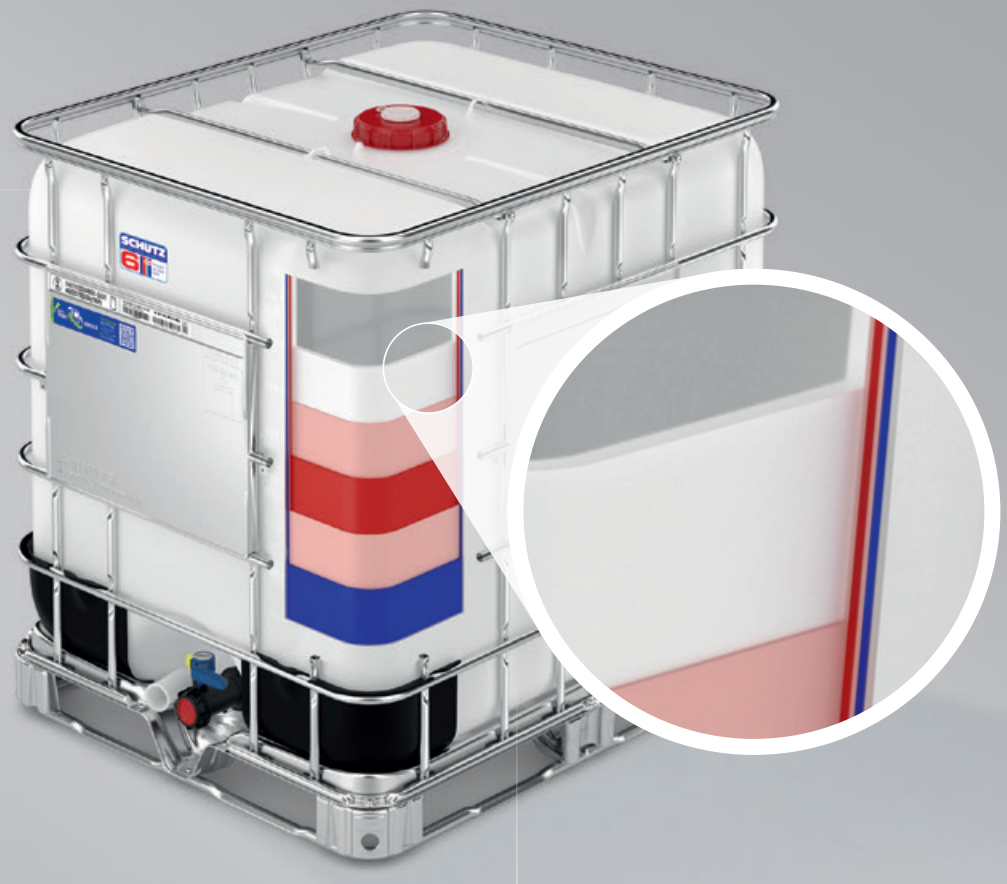
革新的なテクノロジー

テクノロジーとイノベーションをリードする
存在として、当社が持つ広範なノウハウを
様々な方法でコンテナ製品に適用しています。
製品自体の開発と製造だけにとどまらず、
製造に必要な設備、機械、ツールの全設計・
製作も行っています。
製品と製造についての専門知識を
密に組み合わせ、常に画期的な技術革新を
迅速に実践に移し、市場の需要に
対応し続けています。

当社は、最先端の製造技術を使用しています。
設備、機械、プロセスはすべて、経済的基準と環境的基準の双方に則り、
常に評価し最適化しています。

当社は製造と製品の知識を持ち合わせており、それを組み合わせて
使用することが、新製品の開発やプロセスの継続的な最適化等の
総合的な革新のベースとなっています。

継続的な改善プロセスの一環として、コンテナの各コンポーネントと
それぞれの相互作用など、常に更なる開発が進められています。



SCHÜTZが開発した多層連続ブロー成形の
セキュリティ・レイヤー・テクノロジーにより、
SCHÜTZエコバルクには、他にはない
特性・用途があります。

提案とサポート

SCHÜTZは、コンテナと輸送に関する
包括的な集約コンセプトと
適切なアドバイスを提供します。
適切なコンテナを選定することが、
プロセスや物流における費用節減に
大いにつながる可能性があります。

サプライチェーン最適化の一環として、サプライチェーンにおけるすべてのプロセスと工程を、経済面・環境面からお客様と共に分析・評価します。詳細は www.schuetz.net/sco をご覧ください。

世界各地にある現地のSCHÜTZ販売チーム、そして、グローバル顧客においてはキーアカウントマネジメントを中央管理し、最適な販売サポートを保証します。

当社のテクニカルカスタマーサービスは、幅広い技術的専門知識を提供し、お客様のサポートをしています。

- 製品の選定と最適化
- 充填物や危険物の適合性について
- 仕様管理
- コンテナの標準化
- 取り扱い、輸送、積載の安全について

20万以上の物質がリストアップしてある当社MSDSデータベース (化学物質等安全データシート) 等を使用し、IBC空容器の回収と再生ソリューションを提供しています。

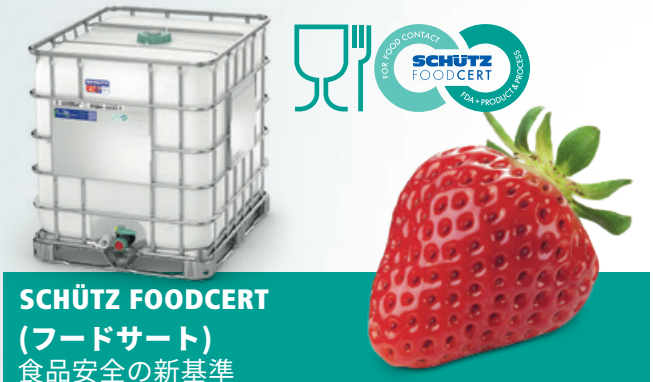
製品仕様

タイプ	認定 (オプション)	容量・寸法	表示板
 最大密度 1,6	**危険物用認定** ▮ UN 31HA1/Y	**LX 1000** | 1.000 L (275 gal) 1.200 x 1.000 x 1.160 mm (LxBxH)	**4-面** **6-面** **8-面** **12-面**
 最大密度 1,9	**危険物用認定** ▮ UN 31HA1/Y **食品用認定/クリーンサート** ▮ SCHÜTZ FOODCERT ▮ SCHÜTZ CLEANCERT **EX-ZONE用認定** ▮ ZONE1•2	**MX 560** | 560 L (150 gal) 1.200 x 1.000 x 750 mm (LxBxH) **MX 640** | 640 L (170 gal) 1.200 x 800 x 1.000 mm (LxBxH) **MX 820** | 820 L (220 gal) 1.200 x 1.000 x 1.000 mm (LxBxH) **MX 1000** | 1.000 L (275 gal) 1.200 x 1.000 x 1.160 mm (LxBxH) **MX 1250** | 1.250 L (330 gal) 1.200 x 1.000 x 1.350 mm (LxBxH) 	**4-面** **6-面** **8-面** **12-面**
 最大密度 1,9 最大密度 1,6	**危険物用認定** ▮ UN 31HA1/Y **食品用認定/クリーンサート** ▮ SCHÜTZ FOODCERT ▮ SCHÜTZ CLEANCERT **EX-ZONE用認定** ▮ ZONE1•2 **防火 (SX-D)** ▮ UL規格 (NFPA 30) ▮ FM規格	**SX-EX 1000** | 1.000 L (275 gal) 1.200 x 1.000 x 1.160 mm (LxBxH)	**4-面** **6-面** **8-面** **12-面**

種類豊富な各種コンポーネントや機能のご提供により、SCHÜTZエコバルクは、
個々の製品や用途に最適な形で構成することができます。
※日本では取り扱いのない仕様もございます。

鋼管フレーム	PE-HDインナーボトル	充填口	排出バルブ	パレット
丈夫な鋼管 格子フレーム	**2層** ▮ UV保護（オプション）	**DN 150** S 165 x 7 AG **DN 225** S 245 x 6 AG	**一体型バタフライバルブ** DN 50	**底板なし、4方差し** 木製 プラスチック複合材製
丈夫な鋼管 格子フレーム	**2層** ▮ UV保護（オプション） **3層** 外層は導電性 または帯電防止性 ▮ UV保護（オプション） **6層** EVOH 透過バリア ▮ 外層は導電性 または帯電防止性 （オプション） ▮ UV保護（オプション）	**DN 150** S 165 x 7 AG **DN 225** S 245 x 6 AG **DN 400** クランプ リング キャップ付き	**一体型バタフライバルブ** DN 50 **一体型バタフライバルブ** DN 80 **ねじ込み式バタフライバルブ** DN 150 **一体型ボールバルブ** DN 50	**底板一体型、4方差し** スチールフレーム スチールスキッド プラスチックスキッド フルプラスチックスキッド プラスチックフレーム フルプラスチックフレーム
丈夫な鋼管格子フレーム 鋼製付属カバー付き / 一体型鋼製ケース付き (SX-D)	**2層** ▮ UV保護（オプション） **6層** EVOH 透過バリア ▮ UV保護（オプション）	**DN 150** S 165 x 7 AG **DN 225** S 245 x 6 AG	**アース付一体型バタフライバルブ** DN 50 **アース付一体型バタフライバルブ** DN 80	**底板一体型、4方差し** スチールフレーム スチールスキッド

特殊仕様



SCHÜTZ FOODCERT
(フードサート)
食品安全の新基準

特徴：
- 食品関連法における全要件の遵守
- 材料、製品、プロセスにおける、食品安全性
- 製造プロセスと使用材料のトレーサビリティ

製品ソリューション例：

ECOBULK MX FC
- FSSC22000に基づくシステム認証
- (ISO/TS 22002-4と関連しISO22000をベースにした食品安全システム認証)
- GFSI (世界食品安全イニシアチブ)に認められた認証
- ハラール認証・コーシャ認証
  ※認証を受けた工場は各国で異なります

その他オプション：
- 可視光線保護・紫外線保護
- EVOH透過バリア
- 衛生度が高い総プラスチック製パレット

SCHÜTZ CLEANCERT
(クリーンサート)
異物混入の低減、安全性を最大限に

特徴：
- コンテナの異物混入排除は最重要事項
- 製造過程において、製品への異物混入を確実に排除する必要性
- 製造プロセスと使用材料のトレーサビリティ
- 内容物と接触するコンポーネントの素材はシリコーンフリー

製品ソリューション例：

ECOBULK MX CC
- 材料、製品、製造プロセスにおける、最高水準の清潔・安全基準に準拠
- FMEA法による多岐にわたるHACCP分析に基づく包括的な製造リスク防止対策

その他オプション：
- 可視光線保護・紫外線保護
- EVOH透過バリア

EX
EX-ZONE1 • 2
で使用可能なコンテナ

特徴：

- 引火点が低い内容物 (60°C以下) に適合
- 爆発性ガスや蒸気のある条件下で使用可能
- 充填、排出、輸送中に静電気帯電なし

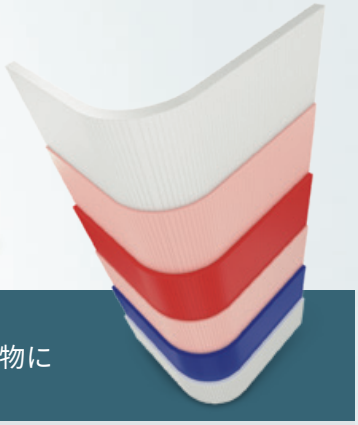
製品ソリューション例：

ECOBULK MX-EX

- EX-ZONE1,2認定
- IEC/TS 60079-32-1:2013および TRGS 727:2016に則り静電気的に安全
- 外層が導電性または帯電防止性
- アース付き排出バルブを通して内容物の静電気を放電

その他オプション：

- プラスチック製スキッド (アース付)
- EVOH透過バリア



EVOH透過バリア
特にデリケートな内容物に

特徴：

- 周囲の空気が浸透することで起こる内容物の変質・酸化からの保護 (食品用など)
- 漏出する物質 (可燃性ガス・非極性溶媒など) からの周囲大気の保護
- 内容物による汚染 (農薬など) からのコンテナの保護
- 内容物の保存期間延長 (樹脂や添加剤など)

製品ソリューション例：

ECOBULK MX-EV

- EVOH 透過 バリア一体型の6層構造インナーボトル
- 内容物の透過を安全に保護
- 酸素、二酸化炭素、窒素などのガスの入出防止
- 香り・匂いの流出なし
- 油脂バリア
- 可燃性ガス・非極性溶媒の漏出バリア

その他オプション：

- EX
- FOODCERT, CLEANCERT

使用メリット

コンテナの経済性を考える際、
その購入価格が唯一の決定的要素なのではなく、
輸送、取り扱い、保管、回収、再生等の
関連業務にも費用が関わってきます。

エコバルクは、容器の管理業務が低減される製品です。
世界を網羅するSCHÜTZネットワークにより、
サプライチェーン全体において考えると、
他のコンテナタイプと比較してコスト面でのメリットが大幅に、
輸送状況によっては最大50%も向上します。

- 四角い形状により、輸送スペースを効率よく活用
- 一般的な装置を使用し、迅速に充填・排出
- 自動充填・輸送システムにも最適
- 簡単に表示が可能なラベルプレート
- 外装・梱包材は必要なし
- 段積みが可能なため、高層ラック保管システムに最適
- 最終消費者の元へ届くまでの、配送全体を安価に実現
  ISOボックスコンテナで海外へも輸送が可能
- 内容物の排出は簡単で、残留物もきちんと排出
- 世界各地でSCHÜTZによるコンテナの回収・再生
- 費用のかかる空コンテナの管理、追跡、返送は不要

IBC空容器の回収

簡単便利にオンラインで、アプリで、メールで、
お電話で。お客様番号を入力しSCHÜTZチケット
サービスをご依頼ください。
空のIBC容器は数日内に回収いたします。

再利用

SCHÜTZ再生IBCコンテナの
製品安全性は、新造品と同等です。
ご要望に応じて物流ソリューション
を提供します。

リサイクル

独自循環システムで、交換したプラスチック
部品や鉄鋼部品の素材をリサイクルし、
再利用しています。

再生

SCHÜTZのIBCコンテナは、グローバルに
標準化したプロセスにて再生されています。
内容物と接触のあったコンポーネントは全て、
新しいSCHÜTZ純正品と交換します。

回収と再生

SCHÜTZのグローバル再生ネットワークにより、
当社はIBC空容器回収における世界の
エキスパートです。
SCHÜTZチケットサービスは、メーカー主導型の
独自循環システムで、経済的にも環境面でも
メリットを提供します。

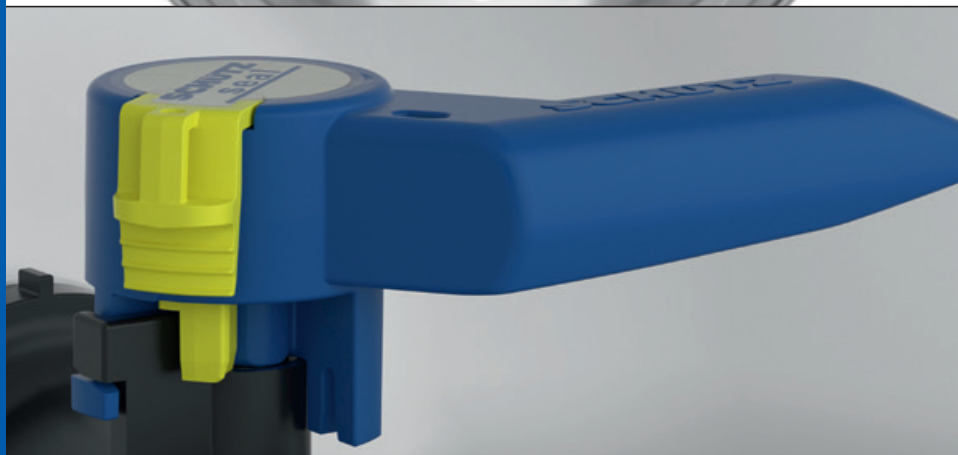
スピーディ
- オンライン、アプリ、メール、
  電話、FAXで、簡単便利にお申し込み
- 数営業日内に迅速にIBC空容器を回収

フレキシブル
- 回収量は、少量からトラックの容量満載まで、
  フレキシブルに対応
  ※国・地域により条件は異なります。
- 専用物流ソリューションや回収時間など、
  お客様のご希望に合わせて実施

世界中で
- メーカー独自のグローバルな再生・製造拠点ネットワーク
- 回収と再生を、世界の全主要工業地域にて提供

持続可能性
- サービス品質基準は世界で統一
- 環境・安全の最高基準を満たした再生プロセス
- 素材のリサイクルにおいて追跡を可能にし、
  貴重な自然資源を大切に使用

IBCコンテナは、
各コンポーネントが
完璧に相互作用
しているかで、
コンテナの品質と
性能が大きく
左右されます。



安全性とオリジナリティ

IBCのコンポーネントにおいて、安全に関係してないものは存在しません。
そのためSCHÜTZは、コンテナのライフサイクル全体における
コンポーネント同士の相互作用を考慮した上で、全てのコンポーネントを
開発・テストしています。

SCHÜTZチケットサービスは、常に最高水準の再生基準を提供します

- 回収したSCHÜTZのIBCコンテナの再生は、環境に優しく、
  世界で標準化されたプロセスで行っています。
  インナーボトルとコンポーネントの交換には、
  SCHÜTZ純正品のみを使用します。

- その結果、レコバルクの安全性と品質はエコバルクと同等で、
  これは世界で最も成功したIBCシステムとなっています。

環境への取組

SCHÜTZのIBCとSCHÜTZチケットサービスから成る
総システムは、最も効率的なソリューションである
だけでなく、環境に配慮した最高のコンテナ・
物流ソリューションです。
当社は、製品1台あたりに使用する資源と
エネルギー量をさらに削減し、コンテナシステムの
環境効率を継続的に向上していくという
目標を掲げています。

新プラスチック製パレット
パレットのプレミアム製品である総プラスチック製パレットは、
高水準の製品性能と環境的な持続可能性をSCHÜTZが
いかに両立しているかをご覧頂くことができる良い例と
なっています。
使用しているガラス繊維強化プラスチックは高品質の素材で、
SCHÜTZチケットサービスの一環において回収・リサイクルを
行っています。
革新的な設計の底板も用い、今までにない安定性と強度を保証します。

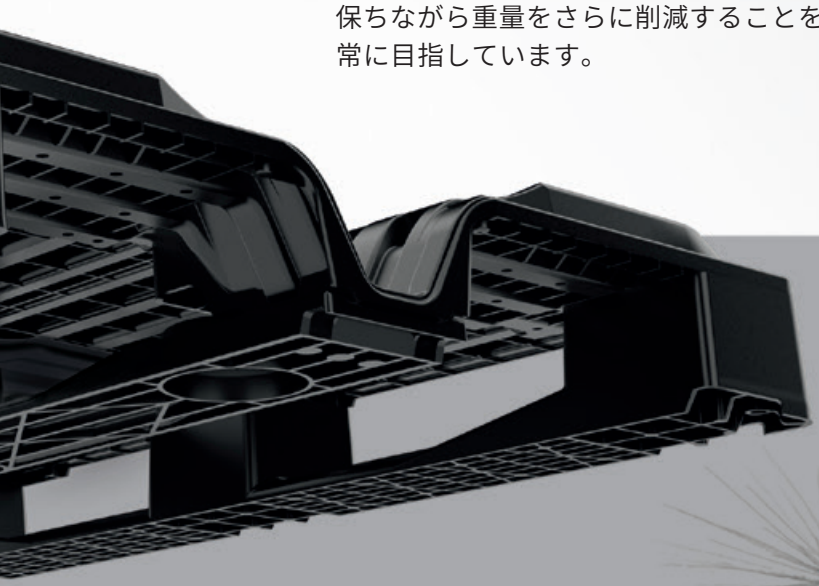
SCHÜTZが世界的に行っているコンテナの回収・
再生により、資源を守り、毎年数十万トンにも及ぶ
CO_2を削減することができています。

革新的なテクノロジーを使用することで、
再利用・リサイクル素材の使用比率をさらに高め、
リサイクルができない廃棄物を回避することに
つながっています。

当社がグローバルに活動することで、
お客様との距離を近くし、それに応じて
空容器の輸送に必要な費用を低く抑える
ことができます。

IBCコンテナは、他の物流容器と比べ、
風袋重量と輸送スペースの節約になります。
つまり、輸送物1リットルあたりの
CO_2排出量を削減することができるのです。

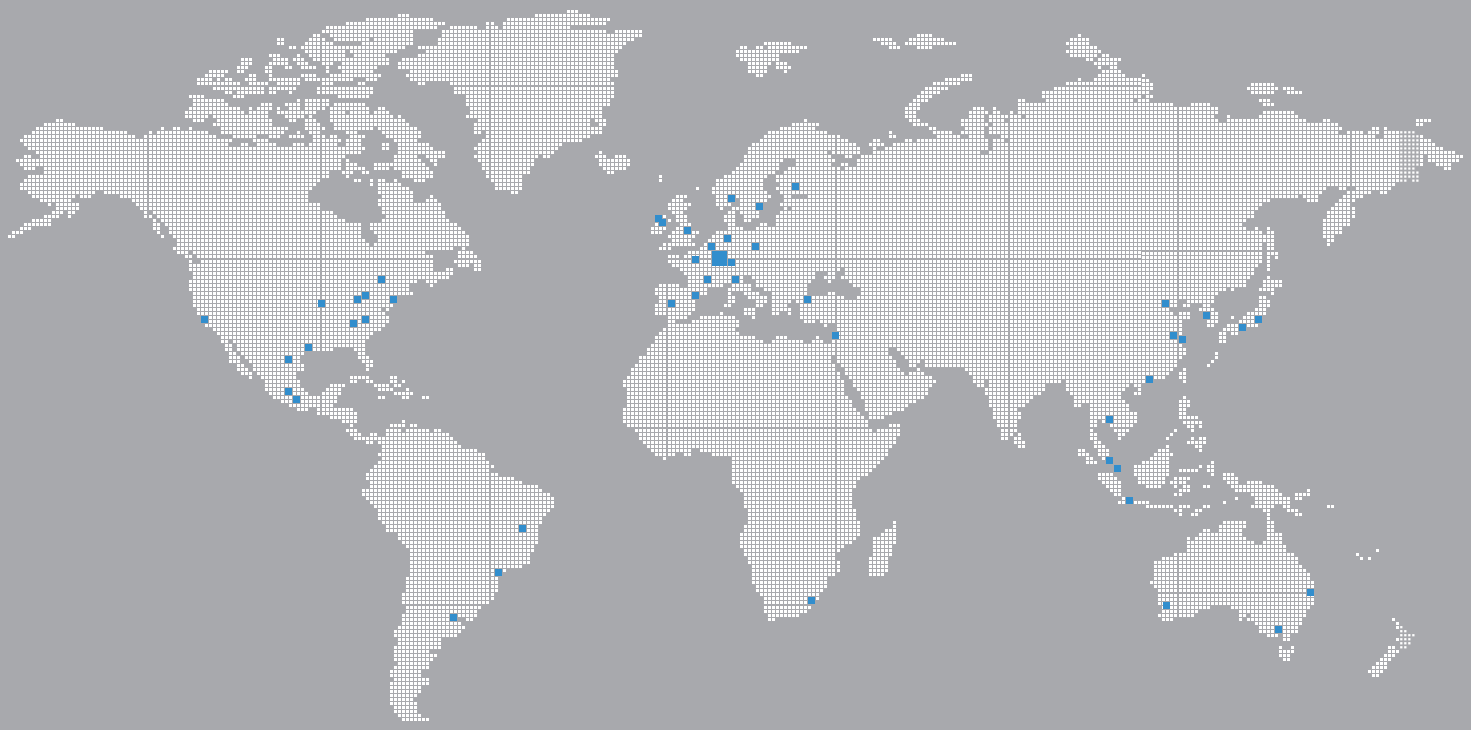
当社は、インテリジェントな製品設計を
行うことで、コンテナの性能を同等に
保ちながら重量をさらに削減することを
常に目指しています。



SCHÜTZ再生IBCコンテナは、
通常の新しいIBCコンテナと
比較して、1台につき約

100 kg の CO_2

節減となります



03.23 | BAUCH & MÜLLER WERBEAGENTUR GMBH | CORZILIUS

世界中に広がる当社の製造 ・ サービスネットワークで、
いつもお客様の近くに。

各国の拠点はこちらから www.schuetz.net/global

Schütz GmbH & Co. KGaA · Schützstraße 12 · D-56242 Selters
Phone +49 2626 77 0 · info1@schuetz.net · www.schuetz.net

SCHÜTZ
PACKAGING SYSTEMS