

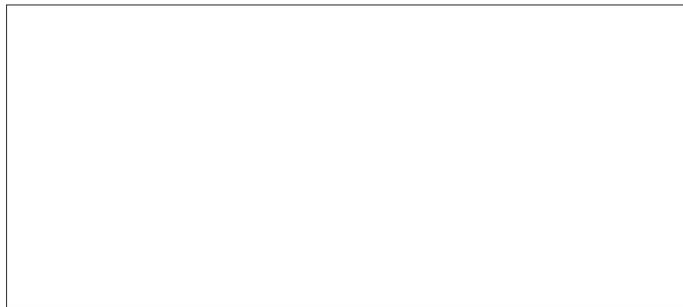
ISO 9001 ISO 14001  
JQA-0895 JQA-EM4383



**コダマ樹脂工業株式会社**

<http://www.d-kjk.co.jp/>

本社	〒503-2393	岐阜県安八郡神戸町末守377-1	TEL.0584-27-4141
本社営業部	〒503-2393	岐阜県安八郡神戸町末守377-1	TEL.0584-27-4992
東京支店	〒104-0031	東京都中央区京橋1丁目16番10号	TEL.03-3564-5266
大阪支店	〒530-0001	大阪市北区梅田2丁目5番2号	TEL.06-6341-0015
本社工場	〒503-2393	岐阜県安八郡神戸町末守377-1	TEL.0584-27-4141
横井工場	〒503-2301	岐阜県安八郡神戸町横井1700-1	TEL.0584-27-5051
熊本工場	〒869-0416	熊本県宇土市松山町1082-1	TEL.0964-23-1545
栃木工場	〒329-2733	栃木県那須塩原市二区町497-3	TEL.0287-36-6561
池田工場	〒503-2408	岐阜県揖斐郡池田町段貝籠216-1	TEL.0585-45-0050



# 世界が認めた コダマ IBC パワートート



コダマIBC  
中型複合容器の  
理想型



**コダマ樹脂工業株式会社**

# 時代とともに変化する液体輸送に対応する コダマの最先端技術。

より大きく、より強く、より軽く、より便利に…。

世界の産業が日々目覚ましく変化する昨今、

使用される溶液は食料品から工業薬品まで多様化を極めています。

その保管・運送などに用いる容器へのニーズも

多岐にわたり難易度が高まっています。

こうした状況下、工業薬品用容器のトップメーカーであるコダマ樹脂工業では、

最先端技術を駆使したコダマIBC(中型容器)をご提案致します。

液体輸送の新しいカタチがここにあります。

コダマIBCはIMDGコード (International Maritime Dangerous Goods Code) の危険物輸送容器としての条件を満たしており、危険物、非危険物を問わず国際間輸送に利用することが可能です。また、国内の輸送において消防法の基準も満たしており、国内の危険物輸送にもご利用できます。



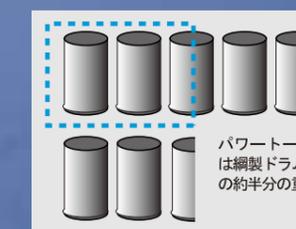
## スペースの高効率利用

内容液を効率よく充填でき、無駄なスペースもとらない、直方体のコンテナです。ドラム缶なら5本分のスペースが必要な場合、4本分のスペースで補えます。

ドラム缶4本分のスペースに1tの内容物を充填することが可能であり、保管スペースを約35%節約することができます。ドラム缶の搭載効率を大きく上回ります



## 容器重量は軽量で丈夫!



本重量はパワートート(81kg)、パワートートP(62kg)と非常に軽量です。これは鋼製ドラム缶5本分(24kg×5本=120kg)より軽量のため、効率的な荷役と輸送効率の向上に大きく貢献します。

## 安全かつ効率的荷役を実現!

四方差し出来るパレットが装備され効率的荷役を実現。運搬時及び工場内の作業をより効率化出来ます。



## UN マーク記号表示の見方

**UN** 31HA1/Y/YR/J/HK/KJK-Y-4/3708/2060  
1050L/62kg/100kPa/0kPa/YR/YR

31HA1…容器の種類記号	Y ……横井工場の略号	100kPa…水圧試験圧力
Y ……容器等級 (X=I,Y=II,Z=III)	-4 ……識別用記号 (1,2,3,4)	0kPa ……排出圧力
YR……容器の製造年月	3708 ……積重試験荷重 (kg)	YR ……気密試験年月
J ……承認国の記号	2060 ……最大許容総質量 (kg)	YR ……検査年月
HK……適合検定, 認証機関の略号	1050L…最大容量	
KJK ……コダマ樹脂工業の略号	62kg ……容器の質量	

## パワートートP

コダマIBCは一つの容器でドラム缶5本分以上の大容量、さらにあらゆる物流移動時の損傷や破損の無いよう強度にも配慮。今までにない軽量化にも成功した新世代の物流容器です。

### 充填口

内容器の天面に充填口を設け、充填口キャップは①密栓タイプ②ガス抜きタイプの2種類から選択できます。

#### 150φ 用充填口キャップ

##### ①密栓タイプ



##### ②ガス抜きタイプ



#### 240φ 用充填口キャップ



### 表示板

UNマーク、危険物表示、製品表示、及びその他のマーキングに利用できます。大型と小型表示が選択できます。



### 排出口バルブ

内容液を安全、スムーズに、排出できるように、内容器の最下部に排出口を設け、排出バルブを取り付けています。充填物に応じて材質の異なるガスケットを選択できます。

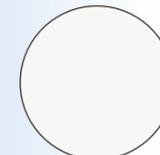


### 内容器

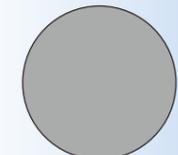
#### 大型ブロー成形

耐UV性を持つ、高分子量高密度ポリエチレンを使用したブロー成形品です。底部にチャンネル(溝)を設け、内容液が十分に排出できるように考慮しています。側面には容量目盛りを表示しています。

#### カラー



ナチュラル



グレー

### 外枠

垂鉛メッキの角パイプにより強度確保、優れた強度設計により軽量化を実現。

### プロテクタ

補強パッドにより容器本体の底部コーナーを衝撃から保護します。

### パレット

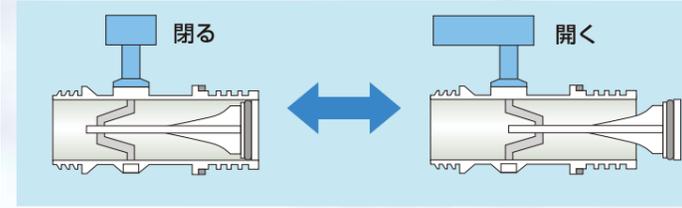
垂鉛メッキパイプと樹脂ブランケットの組み合わせによる、ハイブリッド仕様です。四方差し仕様、フォークリフト、ハンドフォークでのハンドリングが可能です。

### 排出バルブ

内容液を安全、スムーズに排出できるように、内容器の最下部に排出口を設け、排出バルブを取り付けています。充填物に応じて排出バルブを選択できます。簡易ダストキャップも付いています。

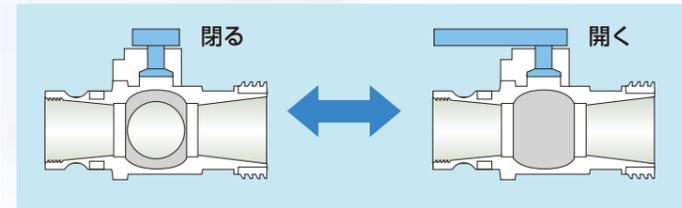
品名	型式	ガスケット			
		EPDM	VITON	耐酸VITON	EPDM シリコンレス
(ピストンバルブ) 	AN-1004	 ブルー	 クロ	 アカ	 グリーン
(カムロック式ピストンバルブ) 	AN-1005	 ブルー	 クロ	 アカ	 グリーン
(ボールバルブ)〈50A新型〉 	AN-1011	 ブルー	 クロ	—	—
(ボールバルブ)〈50A〉 	AN-1006	 ブルー	 クロ	 アカ	—
(ボールバルブ)〈40A〉  特殊仕様	AN-1007	 ブルー	—	 アカ	—

### ピストン式



排出バルブ詳細図

### ボール式



排出バルブ詳細図

### 排出ノズル



### オプション

#### バルブアダプター



40Aアダプター [JP-10037]  
AN1004に装着可能です。



50Aアダプター [JP-10048]  
AN1004に装着可能です。



カムロックカバー(OZ-C)  
[FAS-008-0001]



カムロックカバー(OZ-D)  
[FAS-008-0002]



ダストキャップ(OZ-DC)  
[FAS-001-0103]  
ボール式排出バルブ専用。開口部  
からの埃等の侵入を防ぎます。  
同上用チェーン  
[FAS-001-0133]

#### キャップ締治具



150φ [JP-20046]

240φ [JP-20119]

#### バルブ締治具

[JP-20105]



## パワートート P (IBC-1000D)



**■構成**  
高分子量高密度ポリエチレン製・内容器  
(充填口キャップ、排出バルブ) × 1  
亜鉛メッキ鋼板製・パレット × 1  
亜鉛メッキ角パイプ・外枠(表示板) × 1  
高密度ポリエチレン製プロテクタ × 4

**■基本仕様**

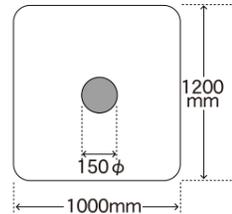
**150φ IBC-1000D**

UN/有り・無し 選択可

寸法	1000(幅)×1200(奥行)×1149(高)		
重量	約62kg		
呼び容量	1000ℓ(実容量1050ℓ)		
充填口寸法	150φ	排出口	50φ

(外寸・単位mm)

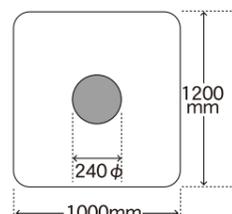
**■充填口寸法**



**240φ IBC-1000D UN/無し**

寸法	1000(幅)×1200(奥行)×1149(高)		
重量	約62kg		
呼び容量	1000ℓ(実容量1050ℓ)		
充填口寸法	240φ	排出口	50φ

(外寸・単位mm)



## パワートート (IBC-1000B/C)



**■構成**  
高分子量高密度ポリエチレン製・内容器  
(充填口キャップ、排出バルブ) × 1  
高分子量高密度ポリエチレン製・パレット × 1  
高分子量高密度ポリエチレン製・天板 × 1  
鋼製メッシュ状・外枠(クリンチプレート) × 1  
高密度ポリエチレン製プロテクタ × 4

**■基本仕様**

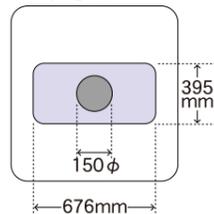
**150φ IBC-1000B**

UN/有り・無し 選択可

寸法	1000(幅)×1200(奥行)×1160(高)		
重量	約81kg		
呼び容量	1000ℓ(実容量1050ℓ)		
充填口寸法	150φ	排出口	50φ

(外寸・単位mm)

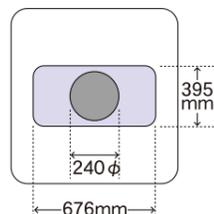
**■天板寸法**



**240φ IBC-1000B UN/無し**

寸法	1000(幅)×1200(奥行)×1160(高)		
重量	約81kg		
呼び容量	1000ℓ(実容量1050ℓ)		
充填口寸法	240φ	排出口	50φ

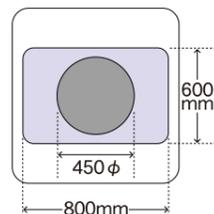
(外寸・単位mm)



**450φ IBC-1000C UN/無し**

寸法	1000(幅)×1200(奥行)×1160(高)		
重量	約81kg		
呼び容量	1000ℓ(実容量1050ℓ)		
充填口寸法	450φ	排出口	50φ

(外寸・単位mm)



※寸法等の諸元は標準値であって規格値ではありません。※寸法等の諸元は予告なく変更することがあります。  
※取扱いは取扱説明書に従って下さい。※リンク使用は、お客様自身で耐用年数をよく検討された上でご使用下さい。

## 世界水準を条件に多角的に信頼性を追求しました。

**危険物のための性能試験 (UN認定試験)**

IBCは危険物輸送についての国連勧告16章の中で認知され、IMDGコード(国際海上危険物規定)に準拠した試験をパスしたもののだけが、UN認定のIBCとして使用が可能となります。当社でもIBCの製品化に際し、数々の性能試験を行っています。

**食品用溶液のための性能試験**

(食品衛生法規格基準認定「日本」)(FDA規格基準認定「アメリカ」)  
パワートート本体はもちろんのこと、それに付属するキャップ、プラグ、ガスケットまですべてにおいて厳しい試験をクリアし認定を受けております。

**積み重ね試験・底部持ち上げ試験**

最大許容総質量の1.8倍の荷重を24時間加える。最大許容総質量の1.25倍の荷重をかけた容器に、フォークリフトの先端を75%挿入し、持ち上げ及び着地を2回繰り返す。判定基準は漏れがないこと。問題となる永久歪みのないことです。

**気密試験**

ゲージ圧力20kPa以上の圧力を加え、10分間保持する。判定基準は漏れがないことです。

**調質試験**

容器に灯油、硝酸、酢酸の代表3薬品をそれぞれ充填し、6ヶ月以上または40℃で35日間放置した後、その影響を評価します。また、各種の性能試験は調質後の容器を用いて行います。

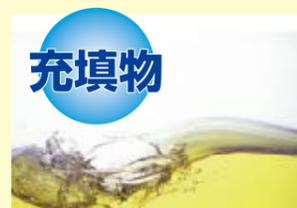
**水圧試験**

容器に水を充填し、ゲージ圧100kPa以上の圧力を加え、10分間保持する。判定基準は漏れがないこと。

**落下試験**

容器にその容量の98%以上の不凍液を充填し、冷却する。容器及び内容物を-18℃以下の状態にした後、1.9mの高さから底面落下させる。判定基準は漏れがないことです。

## ニーズで選べる多様性、幅広い用途に対応。



**充填物**

**食品用溶液**

食品衛生法・食品、添加物等の規格基準の試験項目による。  
<材質試験>鉛、カドニウム  
<溶出試験>重金属、蒸発残留物(水、4%酢酸、20%アルコール、n-ヘプタンなど) 過マンガン酸カリウム消費量などに適合認可を得ております。  
[食品] 醤油、ソース、調味料、食酢、みりん、食品添加物、その他

**工業危険物薬液**

接着剤、エマルジョン、ラテックス、油剤、金属表面処理剤、凝集剤、液体肥料、農薬、洗剤、界面活性剤、塗料、染料、水処理剤、アルカリ、酸類薬品、その他  
\* 消防法での危険物 第4類 II・III等級の薬品、その他  
\* 毒物・劇物 II・III等級の薬品  
※その他の薬品についてはお問い合わせ下さい。

### PEの耐薬品性一覧

	濃度 高密度ポリエチレン		
	%	20℃	60℃
硫酸	98	○	△
	10	○	○
硝酸	50	△	×
	10	○	○
塩酸	38	○	△
	10	○	○
磷酸	85	○	○
酢酸	100	○	△
カセイソーダ	50	○	○
	10	○	○
アンモニア水	25	○	○
塩化ナトリウム	10	○	○
過酸化水素水	30	○	○
次亜塩素酸ソーダ	10	○	○

	濃度 高密度ポリエチレン		
	%	20℃	60℃
過マンガン酸カリウム	20	○	○
ガソリン		○	×
オリーブ油		○	
アマニ油		○	
綿実油		○	
ベンゼン		△	×
トルエン		×	×
キシレン		×	×
フェノール		○	○
エチルアルコール		○	○
メチルアルコール		○	○
グリセリン		○	○
燃料油(重油)		×	
ケロシン(灯油)			×

	濃度 高密度ポリエチレン		
	%	20℃	60℃
エチルアセテート		△	△
アセトン		○	○
メチルエチルケトン		×	×
ジエチルエーテル		△	
クロロホルム		×	×
四塩化炭素		×	×
ニトロベンゼン		×	×
トリクロロエチレン(トリクレン)		△	
二塩化メチレン		×	
ブチルアルコール		○	
ベンジン		×	
ラッカー		△	

○=使用可能 △=要注意 ×=使用不可

### パッキンの耐薬品性一覧

	濃度 VITON EPDM		
	%	20℃	20℃
硫酸	10	○	○
	30	○	○
	50	○	○
	90	○	○
	100	×	×
硝酸	10	○	○
	30	○	○
	50	○	×
	70	△	×
	98	△	×
塩酸	38	○	△
磷酸	85	○	○
酢酸	10	○	○
	20	○	○

	濃度 VITON EPDM		
	%	20℃	20℃
酢酸	50	△	○
カセイソーダ	10	△	○
	50	×	○
アセトン	100	×	○
アンモニア水	10	○	○
	40	○	○
エチルアルコール	100	○	○
塩化ナトリウム	Safu.	○	○
オリーブ油		○	○
過酸化水素水	20	○	○
	35	○	○
	50	△	×
過マンガン酸カリウム	10	○	○

	濃度 VITON EPDM		
	%	20℃	20℃
過マンガン酸カリウム	25	○	○
グリセリン		○	○
ケロシン(灯油)		○	×
次亜塩素酸ソーダ	13	○	×
潤滑油		○	×
トリクロロエチレン(トリクレン)		○	×
燃料油(重油)		○	×
フェノール		○	×
ブチルアルコール	100	○	○
メチルアルコール	100	×	○
綿実油		○	△
ラッカー		×	×

※上記薬品に対する評価は参考値であり、保証値ではありません。実際のご使用にあたっては、事前テストで確認した後ご使用ください。

○=全くあるいはほとんど影響なし ○=条件により十分使用可能 △=要注意 ×=使用不可