

地球にやさしい18リットル缶

ECO18



ECOLOGY CONTAINER 18L METAL CAN

はじめに

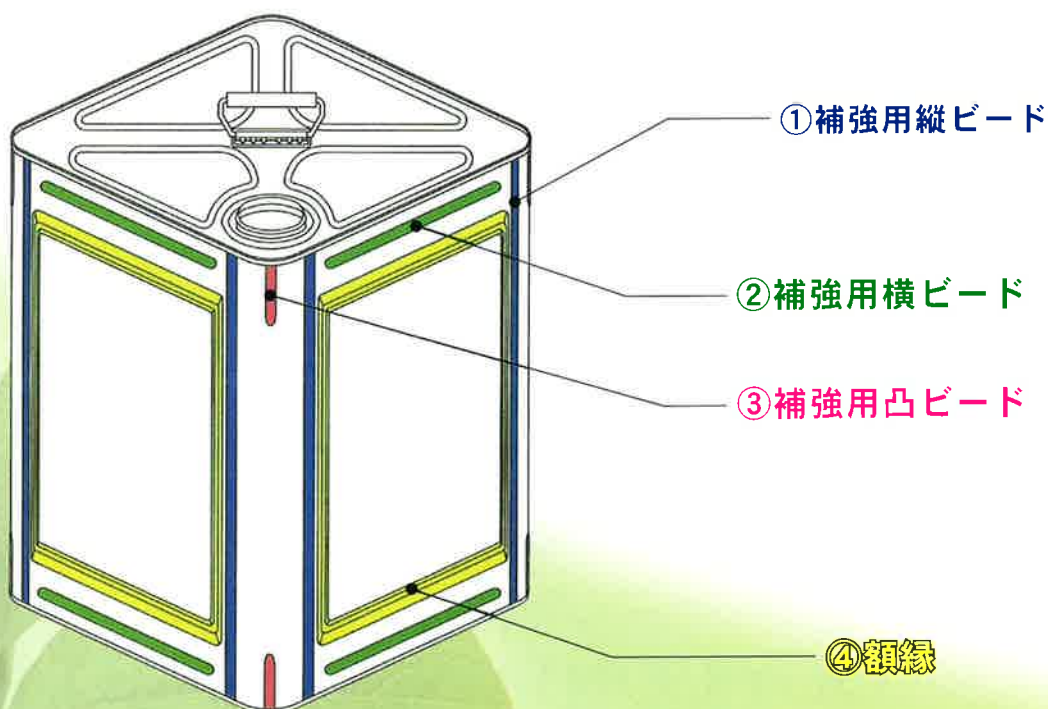
我が国に、18L缶が輸入されたのが約130年前。今日まで、形を変えていない数少ない「容器」であり、内容物を選ばない・安全性・耐久性・保存性など、あらゆる特徴を持ち、ご使用戴いております。

全国18リットル缶工業組合は発足後半世紀以上と、歴史のある容器としてご愛好戴いております。しかし、昨今の地球温暖化・環境問題は、我々の生活を脅かす存在でもあり、放置するわけにはゆかず、葛飾・生野・熊野・本州の容器メーカーは、環境に対応する18リットル缶「ECO18」の製品化を実現しました。又、我が国の目標として、2020年までにCO2排出量25%削減目標という中で鋼材製造時の二酸化炭素の減少、リサイクルの簡便性など、従来の18リットル缶の仕様と変わらない、薄板の容器開発が出来ましたので、ご案内申し上げます。

ECO18

18L缶の缶胴薄板(減量)化

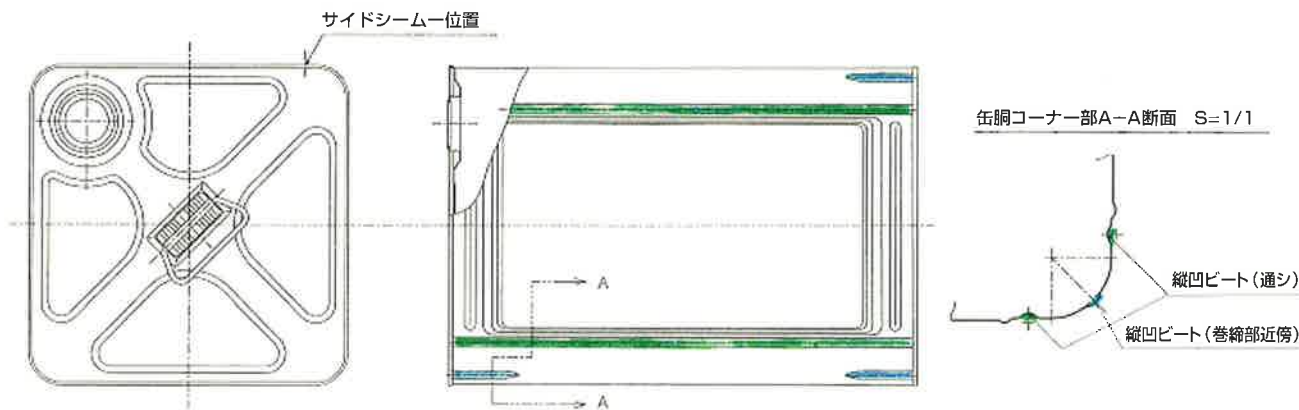
- ① 垂直荷重に対して座屈し易いコーナー近傍部に天地巻締め部に繋がる通しの補強用縦ビードを設けた。
- ② オーバーラップをしているサイドシーム以外のコーナー部には偏荷重に対する補強用凸ビードを付けた。
- ③ 四角い缶が膨らまないように横ビードと額縁を付ける。
額縁内幅寸法は変えないのでラベルを変える必要はありません。



Bタイプゲージダウン缶

18L缶 Bタイプゲージダウン缶(40RY)

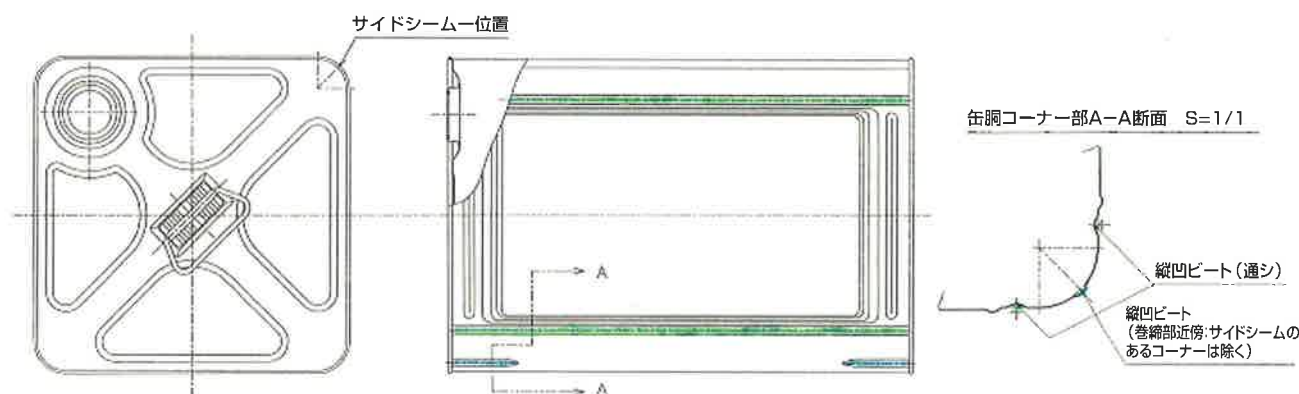
本州製罐株式会社



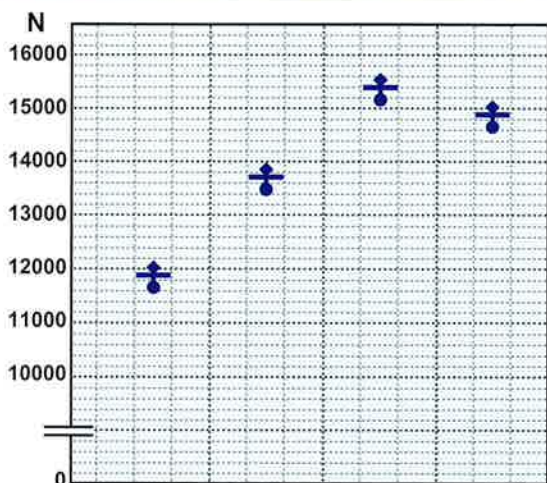
Cタイプゲージダウン缶

18L缶 Cタイプゲージダウン缶(40RY)

葛飾製罐株式会社、生野金属株式会社、熊野製罐株式会社

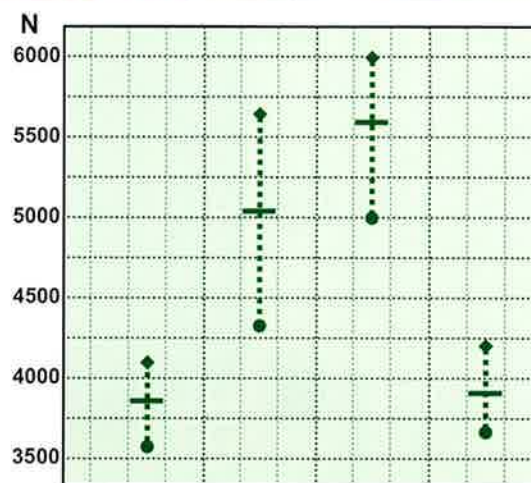


垂直荷重値



板厚 (mm)	0.27	0.30	0.32	0.32
パネル形状	Bパネル	Bパネル	Bパネル	現行
全体荷重	平均値	11862.6	13712.4	15388.2
	最大値	12013	13964	15598
	最小値	11667	13463	15199

偏荷重値



板厚 (mm)	0.27	0.30	0.32	0.32
パネル形状	Bパネル	Bパネル	Bパネル	現行パネル
偏荷重	平均値	3866.67	5025.11	5603.21
	最大値	4094.1	5655.6	6005.6
	最小値	3573.1	4325.0	5005.9

ECO18

新しい成型方法の開発で現行の性能を確保しつつ、缶型の板厚を低減し、15%位の重量ダウンができました。

缶重量

	缶胴板厚	缶重量
現行	0.32mm	1,140g
ECO18	0.30mm	1,090g
	0.27mm	1,010g～1,020g

缶胴板厚の薄板化により、鋼材製造時のCO2発生量が現行品より『ECO18』は1缶当たり13%～16%の削減が可能となり、更に地球に優しい容器となります。KHK及びUNとしても、新容器として認証済みです。

本容器に就きましては、東洋製罐(株)と本州製罐(株)の共同で特許出願済みです。又、輸送効率化を考慮し、下記の四社で設備対応を行い、全国至る所に安価に運ぶ為、協力契約を締結し、対処することとなりました。



環境に優しい

画期的な容器！

本州製罐株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町1-3-1 幸ビル9階
TEL:03-3580-9091 FAX:03-3580-9096

生野金属株式会社

〒592-0001 大阪府高石市高砂3-24
TEL:072-268-0777 FAX:072-268-0782

葛飾製罐株式会社

〒311-3411 茨城県小美玉市野田1481
TEL:0299-58-5831 FAX:0299-58-5830

熊野製罐株式会社

〒730-0847 広島県広島市中区舟入南6-5-23
TEL:082-231-4115 FAX:082-295-1358