GOOD PACKAGING

★部門賞



工業包装部門賞 『F.C.C.31H 北米向け八角カートン』

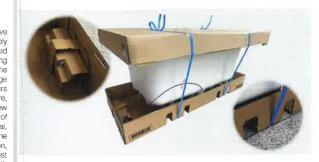
(株)エフ・シー・シー ムサシ王子コンテナー(株)

ATV (四輪パギー) 用の駆動系部品の包装で、アメリカの組立工場へと輸出される。これまでもコストダウンと梱包作業改善を行ってきたが、梱包現場は深刻な人手不足の問題を抱えており、作業工数の削減は急務であり、包装仕様改善を実施すべく、新包材が開発に着手した。外装箱の底面のアメリカンロックが部と付属仕切材を一体構造化を行った結果、箱形状の変更にし、底部構造と材料口点は減の工夫などの改善を施した。この結果、包材コストー35%、組立工数ー20%を実現した。

Industrial Packaging Award F.C.C. 31H Octagonal Carton for North America

F.C.C. CO., LTD. Musahi Oji Container Co., Ltd.

Packaging for ATV (4-wheel buggy) drive system parts to export to assembly plants in the United States. We worked on reducing costs and improving packaging work in the past, but the current issues of labor shortage problems and reducing work man-hours at packaging sites are critical, therefore, we have started developing new packaging specifications. As a result of making the outer box octagonal integrating the lock on the bottom of the outer box and the attached partition. the materials against increased box compression strength caused by changing of box shape, and adjusting bottom structure and working on material loss reduction, material costs have been reduced by 35% and an assembly man-hours by 20%.



大型·重量物包装部門賞 『浴槽8製品 兼用梱包材』

(株)ハウステック サクラパックス(株)

形態が異なる浴槽(8製品)の梱包要 求を受け、「作業性・機能性」に配慮し た梱包開発を行った。梱包対象製品は、 製造LOTにも差があり、個別の梱包材 では梱包費や資材管理面で複雑となる ため、兼用可能な梱包材を前提とした。 特徴は、浴槽底部の梱包材にあり、浴 槽底面を支持する段ボール積層部材の 位置固定にテープ等を使わず、「はめ る」だけで固定が完結するものとした。 また、兼用可能な部材は、形状を上下 左右対称とすることで向きを指定せ ず、梱包エラーを減らした。また付属 品の包装も、テープレスで底部梱包材 に固定可能であり、場内保管にも適し ている。

Large-sized Equipment Packaging Award

Combined packaging for 8 types of bathtubs

Housetec Co., Ltd. SAKURA PAXX Co., Ltd.

To meet the demand, the packaging for 8 kinds of bathtubs having varied forms has been developed considering workability and functionality. The contents differ in manufacturing lots, so we have developed the common packaging for all products to reduce the costs and simplify material management. The material for the floor of the bathtub does not require adhesives to fix the position of the laminated corrugated cardboard which supports the tub floor and can be fixed simply by attached. The common parts are symmetrical in shape vertically and horizontally to reduce packaging errors. The package for accessories can also be fixed to the bottom without tape enabling on-site storage.



大型・重量物包装部門賞 『**自動車部品海外輸送用** 段ボール器具』

中央紙器工業㈱

新型コロナウィルスによる海上輸送の乱れにより、輸送用の器具不足が発生。従来の鉄製器具に代わる、安定供給可能なオール段ボール製器具の開発に着手した。特徴として、スリーブの4側面が外側に折れ曲がる構造により内容物の出し入れが容易となり、少人数且つ短時間で梱包可能なため、作業性が向上。従来の鉄製器具への段積みも可能。これらの結果、軽量化▲63%、安全性向上、作業改善など人と環境に優しい段ボール製器具の実用化に成功した。

Large-sized Equipment Packaging Award

Corrugated cardboard equipment for overseas transportation of automobile parts

CHUOH PACK INDUSTRY CO., LTD.

Due to the disruption of marine transportation caused by Covid-19, we are facing a shortage of equipment for transportation and required developing an all-cardboard packaging that can be supplied as a stable alternative to the conventional iron packaging. The four sides of the sleeve can be bent outward and easily put in and take out the contents, enabling packing work with a small number of people and in a short time. In addition, it can be stacked on the conventional iron packaging. As a result, we have succeeded in commercializing cardboard packaging which has reduced weight by 63% enhanced safety and friendliness to people and the environment.







大型・重量物包装部門賞 『**板金部品用台車**』

ダイキン工業(株) アイロップ(株)

内容品である中尺板金部品は、納入時に部品メーカー毎それぞれの荷姿で搬入されていた。そこで、部品メーカーからの納入後、そのままライン投入材を取り能な共選台車を共同開発し、内装材を取り能えるで多品種の製品を収納可能、納入荷姿を縦置きとし、第一次に手リストでは手りと使用でき、ハンド入れを使用はが銀立ライン投入することで表す。 佐来可能、段積み構造とすること段本では手りに、保管、輸送スペースの無駄をが可能となり、物流・保管・荷役作業を画一化した。



DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Ailop Corp.

Conventionally, medium-sized metal plate parts were delivered in different packing styles depending on manufacturer. Therefore, we have jointly developed a common cart that can be put into the line directly after delivery. By improving the inner components, a wide variety of products can be stored together, stacking work of boxes has been eliminated by delivering the product vertically, the cart can be used as a pushcart in the factory, and the parts can be put into the assembly line and replaced without using a hand lift. Thanks to a stackable structure, the short parts can be stacked when not in use to reduce waste of storage and transportation space Transport, storage and cargo handling works have been standardized.



大型・重量物包装部門賞 『【脱スチール】 CO2削減を実現した サステナブルな段ボール梱包』

王子インターパック(株)

自動車シート用原反ロール (長さ1700 ×直径300mm) の包装で、従来ワンウ ェイ・スチールラック (内寸2200× 1110×1010mm) に収納していたが、 デッドスペースが大きくコンテナ積載 効率に無駄が生じていた。また荷詰め の際、支柱で怪我の恐れがあり、安全 面を最優先とした改善が求められた。 そこで積載効率と作業効率向上を踏ま えた改善を行った結果、外寸容積24% 削減でき、1コンテナあたりの入り数 が20%増加し、40ftコンテナの使用本 数は15%削減。ケース組立工数は80% 削減し、結果年間トータルコストが 4,680万円削減。年間 CO₂排出は55% (1.200トン) 削減効果が得られた。

Large-sized Equipment Packaging Award

Steel-free Sustainable corrugated board packaging that achieves CO₂ reduction

Oji Interpack Co., Ltd.

Original rolls for automobile seats (length 1700×diameter 300 mm) used to be stored in one-way steel racks (inner dimensions 2200×1110×1010 mm), which left large negative spaces resulting in wasted container loading efficiency. In addition rising a risk of injury at packing caused by the pillars, requiring development for safety As a result of improving focusing or loading efficiency and work efficiency, the outer size and volume have been reduced by 24%, the number of products per container increased by 20%, the number of 40ft containers used reduced by 15%, and man-hours to assemble the case reduced by 80% resulting in the reduction of annual costs of 46.8 million yen in total, Additionally, the CO2 emissions have been reduced by 55% (1200 tons).



大型・重量物包装部門賞 『EPS ユニークパレットシリーズ (PMC フィットパレット)』

トーホー工業株

ULD (航空機への搭載用具) 専用のEPS (発泡ポ リスチレン)製パレットの開発において、現状の PMC タイプの ULD は、T11パレットを積みつけ する際に、そのまま T11パレットを搭載すると搭 載効率が悪く、嵩上げ用スキッドを敷いて T11パ レットを搭載していた。この方法だと高さ分の容 積口スと重量分の無駄が発生していた。そこで PMC タイプの ULD 専用の EPS 製 PMC フィット パレットを開発した。本パレットはPMCタイプの ULDに嵩上げ用スキッドを使用せずに6枚搭載で きる事及びパレットの形状に工夫を施す事によ り、搭載面積は5.2%、搭載高さは11.3%向上した。 また、T11パレットより80%以上軽量化できる為、 貨物の搭載量が増える事により、1個あたりの貨 物運賃の低減につながった。更に軽量化 (1.7kg) の為、女性一人でもパレットの運搬ができ、作用 効率の向上と作業負担の軽減につながった。

Large-sized Equipment Packaging Award EPS Unique Pallet Series

(PMC fit pallet)

Toho industries co., LTD.

The current ULD (Unit Load Devices) using the existing plastic pallets for PMC have issues of poor loading efficiency when T11 pallets are loaded, because the space between pallets are filled with the skids which require additional volume and height. Therefore, we have invented PMC fit pallet made of EPS (expanded polystyrene). This pallet can set 6 PMC fit pallets without the skids, and the loading area has been improved by 5.2% and the loading height by 11.3% In addition, by eliminating the skids, the weigh has been reduced by 80%, allowing more cargo to be loaded. leading to lower freight charges. This is light weight (1.7kg), it can be set by a single woman, and improving work efficiency and work load reduction have been achieved