

現在起こっているパレット管理上の問題は、パレットが紛失してしまうことである。そのため、しっかりと管理が必要にならなくてくるが、パレット管理にコストをかけるのを無駄と思う傾向がある。それはパレット1枚の価格がそれほど多額ではないためだが、実は枚数が多いためトータルでみると確かにならない額になっている。

業界内でパレット共同使用の仕組みを作り、各社間でのパレットの効率的流通を図ることも多年にわたる歴史を持つている。

また、システムで管理されているケースもある。しかし、現実的には番号付きパレットを投入しなければ、業界外への流出等を撲滅できる訳ではなく、現状について問題がないとは言えない。

当社ではこのパレットの諸問題に突破口を開く、低コストなパレットの数量管理システム、精度の高い個体(番号)管理システムや両者の長所を掛け合わせたハイブリッドシステムなど100万枚を超えるパレットの管理システムを構築、運営している。

このため、しつかりし管理が必要にならなくてくるが、パレット管理にコストをかけるのを無駄と思う傾向がある。それはパレット1枚の価格がそれほど多額ではないためトータルでみると確かにならない額になっている。

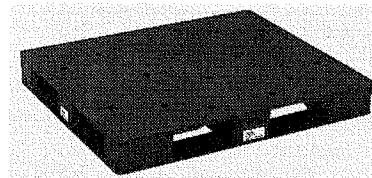
業界内でパレット共同使用の仕組みを作り、各社間でのパレットの効率的流通を図ることも多年にわたる歴史を持つてい

## ＝パレット運用の現状と課題＝

### パレットはどこへいった？

当社は物流分野で「ロジスティクス」「グローバル」を原点に、現場・現地主義のITコンサル、情報システムサービス提供を行っている。また物流の縁の下の力持ちともいえる小型物流容器(パレット等)の数量管理・個体管理など、さまざまな管理システムを構築してきた実績から、今回、パレット管理を例にしてシステム導入のポイントについて紹介する。

寄稿



(1)

ピークコンサルティング  
グループ(株)東京

代表取締役  
ITコーディネータ  
はつとりやすお  
泰夫

この経験によつてわかつてきることは、製造業、流通業、海外など業界ごとにパレットの動きに特徴があり、これに合わせてシステムを構築す

る。誰が流通チャネルのリーダーなのかを見極めしていくことも必要である。また今後、産業界においてクローバルな分業の仕組み構築にあたつては、誰が流通チャネルのリーダーなのかを見極めていくことも必要である。また今後、産業界においてクローバルな分業の仕組みが一般的になる

と、国境を越えた物流の効率化や国際SCMの拡大などがさらに進み、正確なパレット管理の必要性は国境を越えて要請されるようになるものと思われる。

そこで、当社が構築してきたパレット管理システムの経験を通じ、これから数回にわたってパレットの管理システムの実際、構築上のポイントを紹介する。

# パレット管理システムの実際

早稲田大学理工学部卒業。2000年

日本通運情報システム部長兼IT改革部

情報システム社長。

2007年にピークコンサルティンググループ(株)を設立。

(3) 2012年(平成24年)9月3日 月曜日 (第三種郵便物認可) ユソー新聞 第2441号

現在起こっている問題は、パレットが紛失してしまったことと、不当使用が横行している実態があります。場合によっては紛失したかどうか、すらわからないことと、不正使用がほとんど不可能となっています。

情報の把握に時間のずれが生じることから、正確な管理がほとんど不可能となっています。

も多いが、パレット移動を抱えている。

この結果、企業経営上、投資家に対し、企業実態を極力正確に開示するという国際会計基準などを視点に立てば、無視できない金額のパレットは数年間は使えるという耐用年数からも、資産的扱いにすべきものと考える。

一方、パレットレンタル会社ではビジネス上の観点からパレットのより正確な管理が求められており、次回以降、3つのケースについて、シン

その究極の原因は、パレットは簡単に持ち去ることができるなど、同じ規格のパレットは仕分をされると、そもそも駄馬と思う風潮がありEXCELで管理するところが多いが、パレット移動を抱えている。

この結果、企業経営上の諸々の問題点が生じてきている。

なぜなくなつたか解らないのに、不足分パレット購入時に「紛失した理由」と防止対策を社内で説明させられたり、ましてやレンタルパレットの紛失賠償の支払いはなかなか承認が下りず、担当部署が頭を痛め、問題を先送りしているケースも多い。

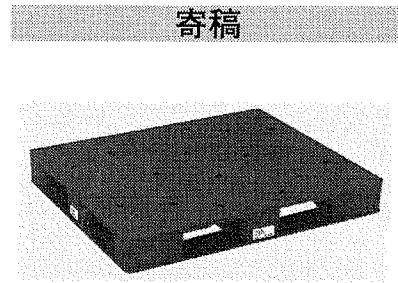
このようなことから、パレット管理の不在は企業実態をゆがめて開示しているといえ、現在では消耗品扱いか資産扱いかにかかわらず、あらゆる観点からパレットのより正確な管理が求められており、次回以降、3つのケースについて、シン

3

## パレットは資産だ II見放されてるパレット管理

現在起こっている問題は、パレットが紛失してしまったことと、不正使用が横行している実態があります。

あることである。その究極の原因は、パレットは簡単に持ち去ることができるなど、同じ規格のパレットは仕分をされると、そもそも駄馬と思う風潮がありEXCELで管理するところが多いが、パレット移動を抱えている。



寄稿

(2)

ピーコンサルティング  
グループ(株)東京

代表取締役  
ITコーディネータ  
はつとりやすお 泰夫

早稲田大学理工学  
部卒業。2000年  
日本通運情報システム  
部長兼IT改革部  
長、2004年日通  
情報システム社長。  
2007年にピーコ  
ループ(株)を設立。

# パレット管理システムの実際

顧客コード		42-01669 (株)ネオファイバー		(A表)貸出したパレットがどうなっているかを追跡している		
パレット規格		11-11 ブラ11型一片面2方差し				
貸出対象期間		2011年10月1日~2011年12月31日				
パレット貸出		返却済み		未返却		
日付	枚数	貸出拠点	枚数	枚数	2012年7月1日までの日数	毎日数
2011/10/24	79枚	橋本センター	74	5	260	1300
2011/11/8	80枚	橋本センター	72	8	245	1960
2011/11/18	80枚	橋本センター	77	3	235	705
2011/11/28	80枚	橋本センター	72	8	225	1800
2011/12/14	80枚	橋本センター	76	4	209	836
合計	399枚		371	28		6601

[返却済み一覧] [未返却一覧]

顧客コード		42-01669 (株)ネオファイバー (B表)未返却内訳		(C表)パレット11-9957-7362の履歴		
パレット規格		11-11 ブラ11型一片面2方差し		パレット番号: 11-9957-7362		
貸出対象期間		2011年10月1日~2011年12月31日		履歴	日時	
日付	未返却枚数	貸出テボ	未返却パレットNo.	橋本センターより(株)ネオファイバーへ貸出	2011/10/24	
2011/10/24	5 枚	橋本センター	11-9957-7362	○○社から橋本センターへ返却	2011/10/24	
			11-9158-5957	...	2011/10/4	...
			11-9214-1246			
			11-9224-4241			
			11-9245-8979			
2011/11/8	8 枚	橋本センター	11-9918-7572			
			11-9925-9583			
			11-9951-1842			
			11-9995-9456			
			11-9134-8728			
			...			

パレットにまつわる諸問題を解決するため、当社はパレット管理システムを構築・運用している。本稿では個体管理とハイブリッドで絞って話をします。パレット個体管理システムのポイントはまず識別タグを何にするかである(当社はパーコード／QRコードラベルを採用した)。次に、現場に負担のかかるパレット移動情報をいかにシステムに入力してもうかにあります。最後に、パレットトから送られてくるわけではなく、脱落ポイントが存在する前提でいかにITシステムを構築するかである。

建設資材関連業のX社は、資材をパレタイズする時にパレット番号をシステムに入力して建設現場に配達している。また、パレットがレンタル業者に回収された時に全国どこであってもパレット番号がシステムに入力される環境にあるため、パレットを正確に追跡できるようになった。

## 製造業X社のケース—個体番号管理

### II 最新パレットシステム(I) II

追跡者は



寄稿

(3)

ピークコンサルティング  
グループ(株)東京

代表取締役  
ITコーディネータ

はつとり やす お  
服部 泰夫

早稲田大学理工学 部卒業。2000年	日本通運情報システム ム部長兼IT改革部 長、2004年日通 情報システム社長。 2007年にピーク グループ(株)を設立。
-----------------------	---

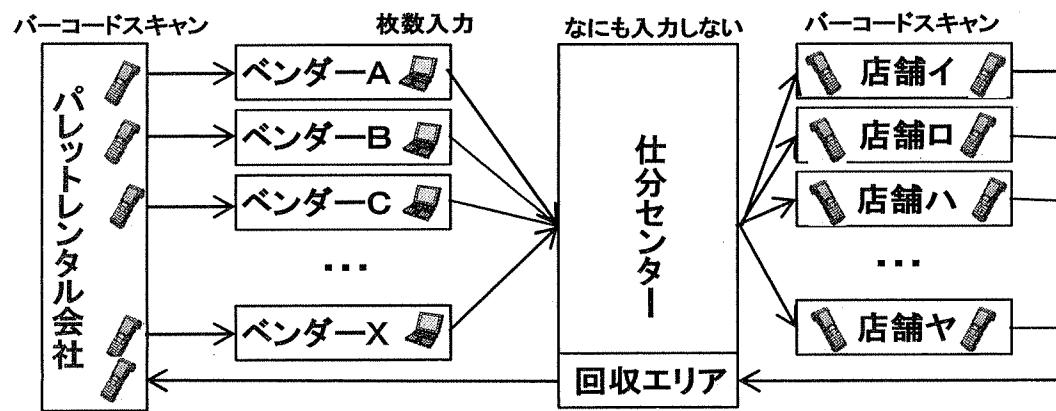
この結果、どの現場から未返却になっているか特定できるため、未返却処理が迅速に進められています。さらに、何年たっても全国どこかで番号がスキヤンされれば、その時点でもコンピュータで所在が把握でき、長期滞留であつた事が判明したり、パレット一枚ごとに計算された正確な回転率が把握できるため、業務改善やスムーズな契約更改にも役立っています。

# パレット管理システムの実際

## 量販店Yのハイブリッド管理システム

仕分センターでの入力が無くても、全ての場所の在庫が明確に把握できる

(イ図)



お隣りさんに

助けてもらおう

＝最新パレットシステム(Ⅱ)＝

流通業Y社  
のケーブル  
ハイブリッド  
システム

量販店Y社はパレット番号をスキャンしてシステムに入力する。時にレンタル会社がパレット番号をスキャンしてシステムに入力する。

①ベンダー(仕入業者)は仕分センターに納入する時にパレットの枚数だけをウェブで入力する(ベンダーは

数が多く入れ替えもあり、バーコード読取機器の配布は非現実的である)。

③転轄(ふくそう)し

た仕分センターでの入力に問題はない。ただし、バーコードの読み取り機器があるため、店舗に到着した時点と店舗から返却した時点

でパレット番号をスキャンする。

仕分センターのパレット番号をスキャンしてシステムに入力する。

ト入庫は“前のベンダーの出庫情報”で、出庫は“その後の店舗の入庫情報で”作りだし在庫を把握している。

④店舗ではバーコード読み取り機器があるため、店舗に到着した時点と店舗から返却した時点

でパレット番号をスキャンする。

このようにして全通過

ポイントでの入力がない

にもかかわらずシステム

を維持し、ベンダーや店

舗など全体的にパレット

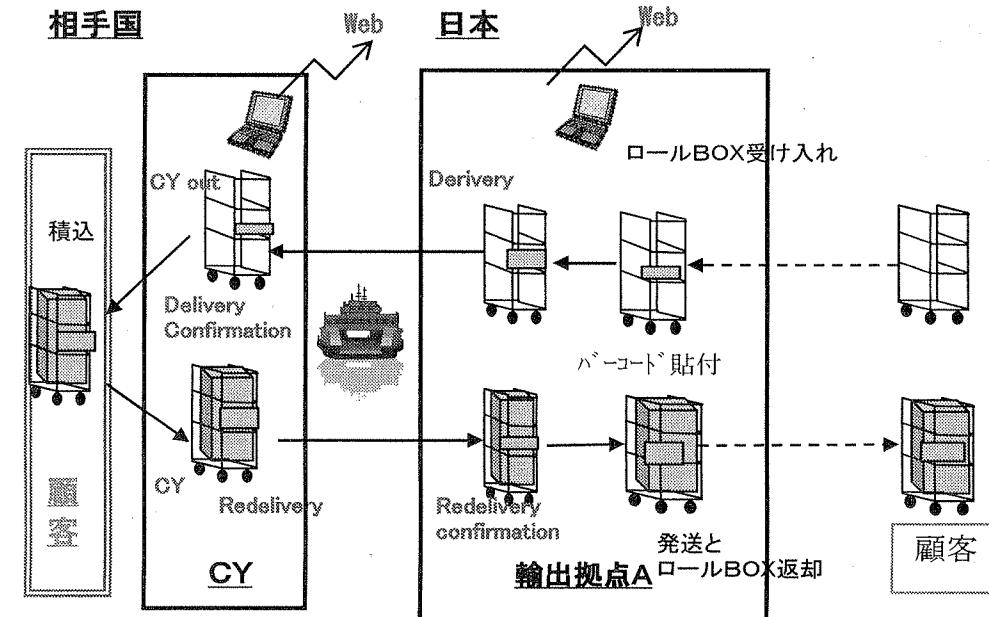
の所在が明確になると同

時に使用枚数の不一致が

激減することになった。

## 海外にわたるパレット管理システム

ラウンド運用を前提で作られ、入力は全てWebから



必ず帰ってきてね

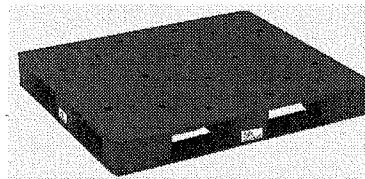
II 最新パレットシステム(Ⅲ)  
国際輸送業者Z社のケース

国際間の物流を扱っているZ社は顧客が海外から半製品の輸入をするにあたってロールBOXによる一貫輸送を行っている。

このシステムはロールBOXがラウンドで帰ってくることを前提に作られており、またデータ入力ポイントが海外にわたり全てウェブで入力することを基本としている。

システムの狙いはロールBOXの所在管理・長での構築が求められる。

寄稿



(4)

ピークコンサルティング  
グループ(株)東京

代表取締役  
ITコーディネータ

はつとり やすお  
服部 泰夫

早稲田大学理工学  
部卒業。2000年  
日本通運情報システム  
部長兼IT改革部  
長、2004年日通  
情報システム社長。  
2007年にピーク  
コンサルティング  
グループを設立。

# パレット管理システムの実際

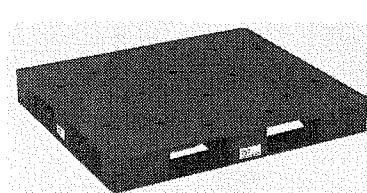
期滞留の防止、日本および対地の税関提出資料の作成、顧客に対するサービスである。

このシステムで対地税がフリーになるケースが考えられる。

海外では一般的に情報機器の持ち込みに強い制限がある国も多く、個体番号の入力は現在、PCからの手入力を基本として作られている。これらは海外で機器を調達し、システムに連携させて効率化を図ることも可能なことになると考える。

今後は国際物流の分野そのまま国内配送網に載せて届ける。また、使い捨てパレットの切り替えが一層進むことからリターナブル容器へとの協定が進むと、小型物流容器のラウンド運用から域内自由運用に進むと考えられ、管理システムもラウンド運用を前提としない、新しい発想での構築が求められる。

寄稿



(5)

ピークコンサルティング  
グループ(株)東京

代表取締役  
ITコーディネータ

はつとり やすお  
服部 泰夫

早稲田大学理工学  
部卒業。2000年  
日本通運情報システム  
部長兼IT改革部  
長、2004年日通  
情報システム社長。  
2007年にピーク  
コンサルティンググル  
ープ(株)を設立。

# パレット管理システムの実際

みがより一般的になる  
と、国境を越えた物流の  
効率化や国際SCMの拡  
大などが進むと予想され  
る。

そこで、正確なパレッ

ト管理の必要性は国境を  
越えて要請されるようにな  
り、国家間の地域協定  
などの進展がそのニーズ  
をさらに強くしていくも  
のと思われる。

そのような状況の下、  
今後パレット番号による  
個体管理システムがもたら  
すいろいろな可能性が  
物流を大きく変えること  
と考える。

「パレット」は  
夢か

ここまで、パレット管理システムの実際を簡潔に説明してきたが、先進国等の社会成熟化により輸送ロットの小口化が流れになり、輸送状況の把握もコンテナ単位から、LCL単位に変わってきた

II 今後の展望 II

ここまで、パレット管理システムの実際を簡潔に説明してきたが、先進国等の社会成熟化により輸送ロットの小口化が流れになり、輸送状況の把握もコンテナ単位から、LCL単位に変わってきた

ていう。「安全」「安心」「確実」が一層強く求められ、パレットをはじめとする小型輸送容器も口コストで無駄なく、そして正確に管理していくシステムが求められてきている。

今まで、パレット管  
理システムの実際を簡潔  
に説明してきたが、先進  
国等の社会成熟化により  
輸送ロットの小口化が流  
れになり、輸送状況の把  
握もコンテナ単位から、  
LCL単位に変わってき  
た

み込んだパレット単位  
の、よりきめ細かい在庫  
管理システムの構築も進  
みはじめている。倉庫在庫のパレット単位の把握が可能となると、在庫の迅速かつ正確な把握が可能となり、運用状況の可視化、公開等のための積み替えが停止のための積み替えが必要となり、パレットがシステムレスに企業間を移動し、使用実績に応じて費用が番号ごとに自動清算される「パス・パレット」

おり

が一層進んで行くようになる。そして今後、輸送・保管がパレット単位の一貫したシステムとして効率よく機能していくことも考えられる。また、産業界において

の一つである。その夢の実現に当社も微力ながら貢献できれば幸いである。