

2016年度 物流システム機器生産出荷統計 【概要版】

2017年9月

 公益社団法人
日本ロジスティクス システム協会
JAPAN INSTITUTE OF LOGISTICS SYSTEMS

 一般社団法人
日本物流システム機器協会
The Japan Institute of Material Handling

物流システム機器生産出荷統計調査委員会・委員名簿

	所 属	役 職	氏 名
委員長	早稲田大学	理工学術院 創造理工学部 経営システム工学科 教授	吉本 一穂
副委員長	村田機械(株)	常務取締役 L&A事業部長	石山 敏彦
委 員	(株) I H I	産業システム・汎用機械事業領域 物流・産業システム SBU 営業部長	森脇 一郎
"	オークラ輸送機(株)	営業企画室 副室長	芦内 睦彦
"	(株)岡村製作所	取締役 物流システム事業本部長	田尻 誠
"	三機工業(株)	プラント設備事業本部 企画開発1課長	半田 邦博
"	西部電機(株)	マテハ事業部 営業部 営業部長	村上 光平
"	第一工業(株)	搬送システム本店 営業部	三浦 洋
"	(株)ダイフク	経営企画本部 担当部長	田中 寧
"	トーヨーカネツソリューションズ(株)	常務執行役員	大和田 能史
"	(株)日立製作所	インダストリアルプロダクツ・デジタルユニット 営業統括本部 コンポ-ネント第二部 部長	米野 広樹
"	ホクショー(株)	取締役 東京支店長	藤井 一哉

(2017年8月現在、敬称略、社名五十音順)

事務局：公益社団法人日本ロジスティクスシステム協会 JILS総合研究所

.統計の目的

物流システム機器は生産や流通の効率化、高付加価値化に重要な役割を果たしており、我が国経済の発展のためにもその発展と成長が期待されている。そのためには、関係する企業が適切な経営判断を行えるよう、物流システム機器についての定量的で継続性のあるデータが不可欠である。

このようなことから、物流システム機器の生産出荷状況を定量的かつ継続的に把握することを目的として、標記の調査を実施するものである。なお、本調査は「物流システム機器推進部会」（旧：物流システム機器懇談会）が1985年度から実施している統計を実質的に継承しているが、2007年度調査より新たに調査委員会を設置し、一般社団法人日本物流システム機器協会・統計委員会の協力を得て、調査内容の検討・分析を行っている。

.調査対象と期間

国内主要物流システム機器メーカーを対象とし、2016年4月から2017年3月までの実績を調査集計したものである。

業種別調査は、調査対象25機種について、機種別に売上件数ベースで主要出荷先上位10業種を選択し、金額構成比を記入する方式としている。各社の各機種の売上金額に金額構成比を乗じて、各機種および小計別に、売上金額の上位10業種および金額のトータルを、グラフにまとめている。

97年度よりフォークリフト等、産業車両分野は一般社団法人日本産業車両協会の調査による統計を別枠で発表している。また、2006年度より、一般社団法人日本パレット協会が調査を実施しているパレット（木製パレット・金属製パレット・プラスチック製パレット・シートパレット・紙製パレットの合計）の生産数量および出荷額をあわせて別枠で掲載している。

2016年度フォークリフトは国内販売実績78,573台で、国内販売向け金額は2,139億2,800万円である。輸出版売実績は32,381台である（一般社団法人日本産業車両協会において、輸出向け販売金額は現在調査していない）。

2016年度パレットは生産数量が前年比8%増加の6,372万枚で、出荷額は1,942億円となっている。

1. アンケート実施状況

- ・実施日程：2017年5月19日発送～6月22日〆切

2. 調査範囲

- ・製造業における組立ライン、ホテル、病院、図書館、オフィス等通常の物流領域以外への出荷を含める（自動車の製造ラインも含む）。
 - ・増設・改造等（工事を伴うサービス業務）についても、出荷データに含める。
 - ・クリーンルーム向けを含む（クリーンルームの定義は次項参照）。
- 増設は、基数、件数、売上金額を含む。
- 改造は、売上金額のみ計上し基数、件数は含まない。

3. クリーンルームの定義

- 1) クラス10,000以下
- 2) 該当業種：半導体、FPD関係、太陽電池、HDD、メディアなど
- 3) 医療・食品業界向けは、クリーンルーム向け販売には含めず、エンドユーザーと売買したものに含める(一般物流とする)

4. 調査範囲について

2003年度(調査対象年)より、機器メーカー各社で取扱高が増えたクリーンルーム向けの調査を開始しているが、2004年度までの定義は「クラス10,000以下で半導体を除く」としていた。また、調査範囲を2005年度(調査対象年)より変更しており、2004年度までは「製造業における組み立てライン、ホテル、病院、図書館、オフィス等、通常の物流領域以外への出荷は含まない」としていた。また、2007年度まではパレットおよびロールボックスパレットを調査対象に含めていた。

調査対象機種

図表3-1 調査対象機種

1・2	パレット用自動倉庫 (ビル式・ユニット式)	<ul style="list-style-type: none"> ・一般的にパレット積みされユニット化された荷を、多段高層の棚及びスタッカークレーン等を使用して自動的に搬入・搬送・搬出できる保管庫をいう。 ・また、荷を直接ハンドリングするパレットレスのものも含む。(ビール樽、新聞用紙など)
3	バケット用自動倉庫 (ユニット式)	<ul style="list-style-type: none"> ・通箱、バケット、カートンを単位としたもの。
4	天井走行台車	<ul style="list-style-type: none"> ・天井空間に設置し、軌道ないし台車に駆動力を持つもの。 ・基数は台車の数量とする。金額には軌道・制御装置を含む。
5	有軌道台車システム	<ul style="list-style-type: none"> ・軌道ないし台車に駆動力を持つもの。 ・基数は台車の数量とする。金額には軌道・制御装置を含む。
6	無軌道台車システム	<ul style="list-style-type: none"> ・各種センサーにより誘導される無人搬送台車。 ・基数は台車の数量とする。金額には制御装置を含む。
7	仕分機	<ul style="list-style-type: none"> ・自動にて荷の仕分けを行うもの。 ・構成範囲はインダクション部(誘導部、商品投入部)からソータ本体、仕分けシュートまで。(リサークルラインはケース搬送用コンベヤとする) ・基数は、台数とする。
8	パレット搬送用コンベヤ	<ul style="list-style-type: none"> ・パレットを被搬送物とするコンベヤ。 ・対象範囲：パレットを搬送するコンベヤすべてを含む、及びコンベヤ本体を制御する本体制御を含む。
9	ケース搬送用コンベヤ	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット及びカートンケースを対象としたコンベヤ。ただし、石炭、鉱石、泥等のバルクを搬送するものは除く。 ・対象範囲：ケースを搬送するコンベヤすべてを含む、及びコンベヤ本体を制御する本体制御を含む。

図表3-1 調査対象機種（つづき）

10	ハンガー式コンベヤ	<ul style="list-style-type: none"> ・天井空間に設置し、ハンガー商品を吊下げて搬送するコンベヤ。 ・対象範囲：物品を吊り下げて搬送するコンベヤで、本体・装置・制御全体を含む。
11	デジタルピッキング表示器	<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの指示によりピッキングする品物の位置と数量を表示する装置。 ・対象範囲：表示器を取り付けている流動棚、中軽量棚、コンベヤは含まない。ただし、回転棚に取り付けているピッキング表示器は回転棚に含む（パーティカル・水平共）。 ・制御関係は本体制御を含み、指示するコンピュータはコンピュータに集計する。
12	ピッキング台車	<ul style="list-style-type: none"> ・ピッキングする品物の位置と数量を表示する装置を取り付けているピッキング用の台車。 ・対象範囲：ピッキング台車本体及びコンソールと、付属する部品（充電器等）も含む。
13・14	回転棚(垂直式・水平式)	<ul style="list-style-type: none"> ・荷の軽重、制御レベルを問わない。垂直、水平両方式の回転する棚。 ・基数は、台数とする。
15・16	移動棚(電動式・手動式)	<ul style="list-style-type: none"> ・電動、手動にて移動する機構を備えた棚。 ・基数は、台数とする。
17	重量棚	<ul style="list-style-type: none"> ・パレット単位のユニットロードを格納する棚。（ネスティングパレットを含む）
18	中軽量棚	<ul style="list-style-type: none"> ・カートン単位、またはバケット単位などを格納する棚で、1棚当りの重量が約500kg以下のもの。
19	流動棚	<ul style="list-style-type: none"> ・カートン単位またはバケット単位のを、傾斜の付いた棚に置き、前面での取り出しを容易にさせたもの。
20	パレタイザ/デパレタイザ	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット、カートンケース、袋物等の物品を自動にてパレット上に整列集積（或いは分離）する装置。 ・機械式、ロボット式のいずれの方式も含む。
21	パレット搬送用垂直搬送機	<ul style="list-style-type: none"> ・複数の搬入出装置を備え、連続で搬送物を垂直搬送する装置。（パレットを被搬送物とする） ・ただし、エレベータ、小荷物専用昇降機は含まない。
22	ケース・ピース搬送用垂直搬送機	<ul style="list-style-type: none"> ・複数の搬入出装置を備え、連続で搬送物を垂直搬送する装置。（バケット及びカートンケースを対象とする） ・ただし、エレベータ、小荷物専用昇降機は含まない。
23・24	コンピュータ (ハード・ソフト)	<ul style="list-style-type: none"> ・物流機器の情報処理と在庫監視を同期化して行うコンピュータシステムのハード・ソフト。
25	WMS	<ul style="list-style-type: none"> ・物流センター・倉庫等で入荷から出荷までの一連の作業を支援するコンピュータシステム(ハード・ソフト)。 ・対象範囲：物流設備の有無、物流設備との接続の有無を問わない。
26	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・以上1～25の分類に該当しないもの。

調査事項

前項であげた各々の機種につき、A 売上件数、B 基数、C 総売上金額、D 海外向金額を調査しており、数値の重複を避けるため、以下の区分で調査を行なっている。

M：同業他社向けに売買したもの

U1：エンドユーザー、商社などと売買したもの

U2：ゼネコン・エンジニアリング・コンピュータ会社と売買したもの

C：クリーンルーム向けに売買したもの

C 総売上金額、D 海外向金額の数値はいずれも売上ベースであり、売上件数に対応する据付、調整工事を含む全金額とする。ビル式の場合には土木、建築工事の金額を含むものとする（建築の範囲：ラックに付属する屋根・壁）。D 海外向金額はC 総売上金額の内数である。

なお、売上件数については、例えば同一顧客企業に2回以上納品した場合、部品だけを納品した場合等、回答企業によりカウントの方法が異なる回答が含まれている可能性があり、注意が必要である。

業種別調査は、売上金額を出荷先業種別に調査したものである。業種別調査は、下記の業種分類により調査を行っている。ただし、業種別調査は出荷先上位10業種のための調査であることに加え、業種別の回答が得られない企業があることから、業種別売上高の総計が総売上金額に一致しない場合がある。

図表4-1 業種調査の業種分類

業種分類	大分類	業種分類	大分類
1 建設	8 その他	191 小売業	5 卸・小売
2 食料品製造	3 食品・医薬等	192 通信販売	
3 繊維・衣服	4 その他製造	20 自動車販売	8 その他
4 パルプ・紙加工		21 自動車整備サービス	
5 出版・印刷		22 サービス業	
6 化学		23 倉庫業	6 倉庫・運輸
7 医薬・化粧品・塗料	3 食品・医薬等	24 陸運	
8 石油・ゴム製品	4 その他製造	25 海運	
9 ガラス・窯業・土石製品		26 空運	
10 鉄鋼		27 鉄道	
11 非鉄・金属製品		28 通信	8 その他
12 一般機械器具		29 電気・ガス・水道	
13 電気機械器具	1 電機・精密機器	30 官庁・学校	7 官庁・図書館等
14 自動車/輸送用機械器具	2 輸送機器・部品	31 団体・組合(JA等)	
15 精密機械器具	1 電機・精密機器	32 ホテル	8 その他
16 自動車部品製造	2 輸送機器・部品	33 病院	7 官庁・図書館等
17 その他製造	4 その他製造	34 図書館	
18 卸売業(商社)	5 卸・小売	35 その他	8 その他

．全体の推移

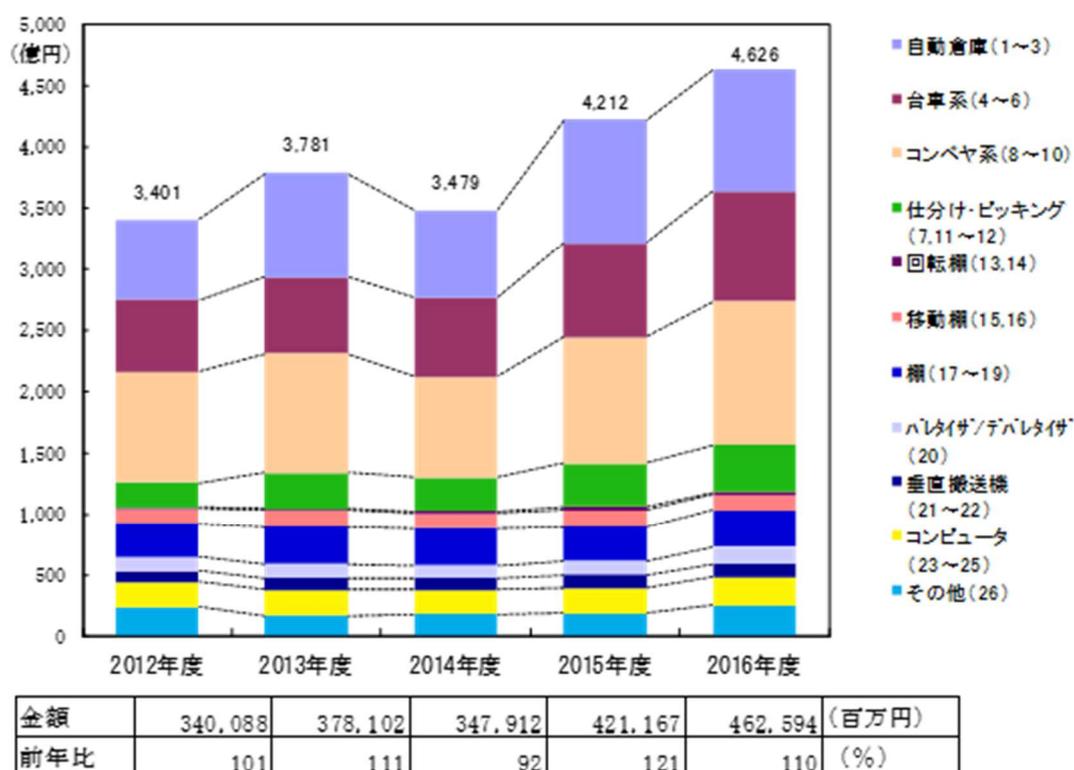
集計の結果、2016年度の物流システム機器の総売上金額は、2015年度の421,167百万円から9.8%増の462,594百万円となった（図表5-1）。また、売上件数（p45～46）も2015年度の123,785件から136,861件へと増加した。

景気回復の進展により、一部の企業業績が好転することで設備投資への意欲が増大するなか、2015年度の増加基調が継続した結果、2016年度も売上高が増加したものと推察される。

売上金額を領域別に見ると、海外向けは2.6%増加し（p29参照）、クリーンルーム向けも0.3%の増加となった。業種別に見ると、「電機・精密機器」に対する売上の比率が、依然として高水準となっている（図表5-3）。

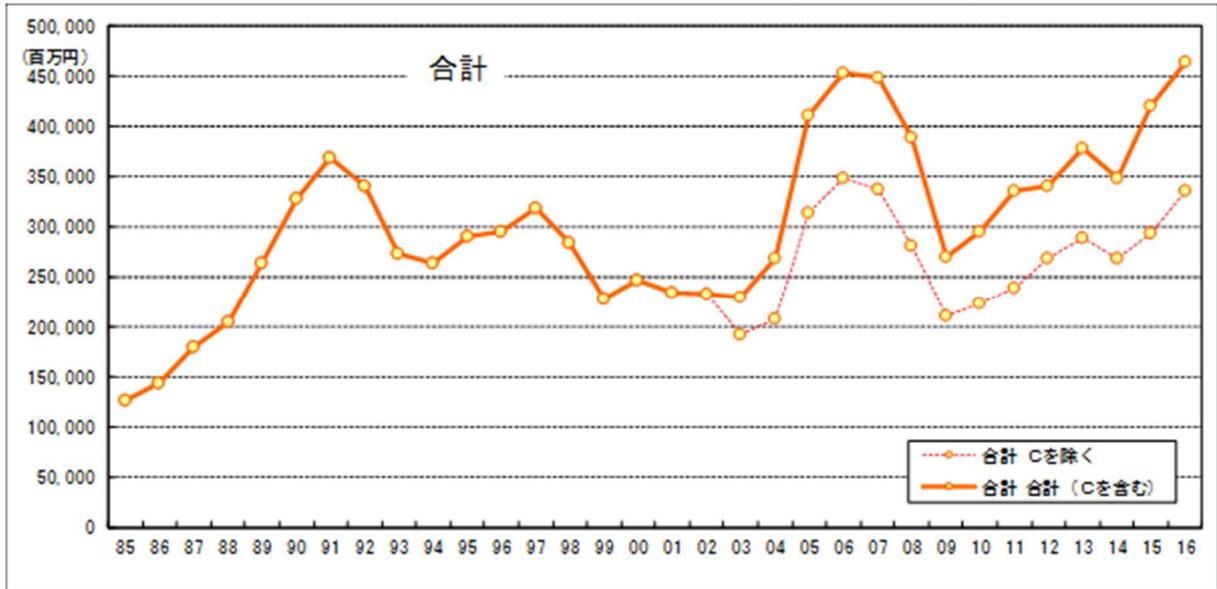
なお、2013年度調査から業種分類を変更しており、従来「小売業」の内数であった「通信販売」を新たに業種分類として独立させ、調査している。2016年度の「通信販売」への売上金額は11,569百万円となり、これは総売上金額の約2.5%である。

図表5-1 総売上金額の推移



注：凡例の数字は、図表3-1の番号に対応

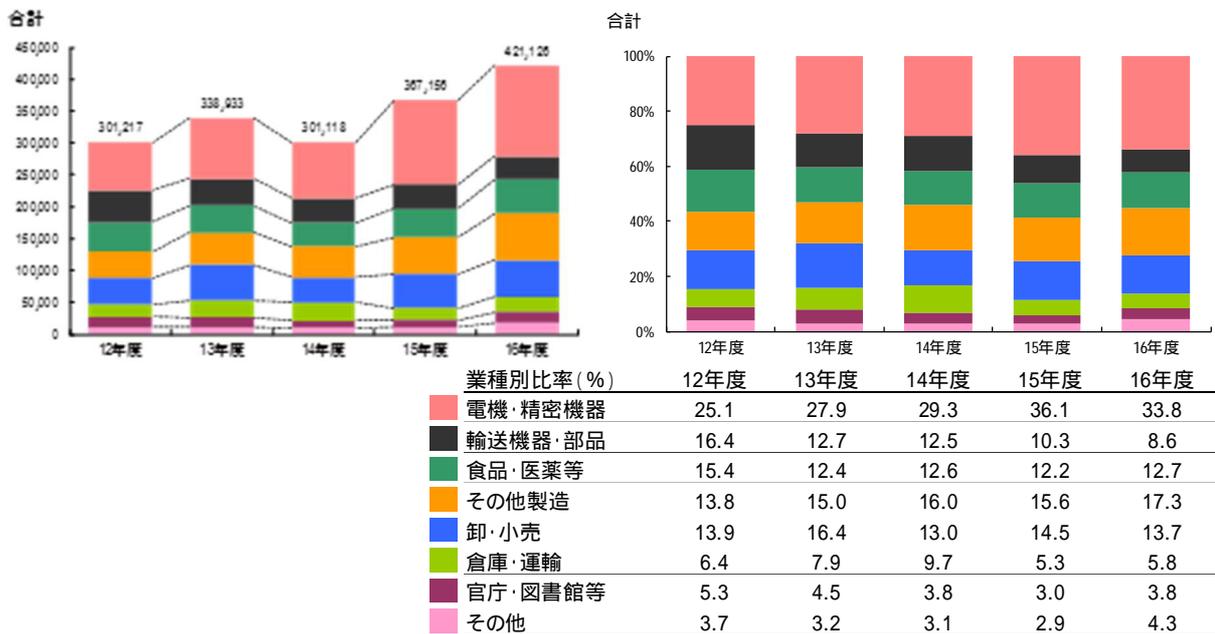
図表5-2 物流システム機器の総売上高（長期時系列）



注：2003年度より、クリーンルーム向け（図中のC）を調査対象に加えており、それ以前との比較のため、Cを除いたグラフも掲載した。図表6-4以降も同様である。

なお、調査範囲はそれ以外にも変更を行っており、.4項を参照のこと。

図表5-3 業種大分類別売上高の推移
（左：金額ベース / 右：構成比）



注1：業種分類については図表4-1を参照のこと。

2：売上高の業種別構成比の記入がない回答があるため、総売上金額の合計と一致しない。

．各機種の動向

自動倉庫（１～３）

自動倉庫全体の売上金額を見ると、前年度の100,084百万円から2016年度は99,667百万円へと減少（ $\Delta 4.2\%$ ）した。機種別に見ると、パレット用自動倉庫（ユニット式）の売上金額が、53,678百万円から47,249百万円へ減少（ $\Delta 11.9\%$ ）となった。また、クリーンルーム向けについては、47,020百万円から37,466百万円へと約20%減少する結果となった。基数（パレット数）は1,097千パレットから1,570千パレットへ増加（43.1%）している。

台車系（４～６）

台車系は、2009年度に大幅に減少したが、2010年度以降は毎年、売上金額が増加している。2016年度についても、76,874百万円から89.902百万円へと16.9%の増加であった。基数は5,578台から7,742台に増加（38.8%）した。

機種別にみると、天井走行台車が59,991百万円から70,463百万円（17.5%）に、有軌道台車システムが8,234百万円から9,725百万円（18.1%）、無軌道台車システムが8,649百万円から9,714百万円（12.3%）とすべての機種で増加する結果となった。

コンベヤ系（８～１０）

コンベヤ系は、2010年度以降、４カ年連続で増加を続けた後、2014年度に減少したが、2015年度以降は増加しており、2016年度の売上高は102,692百万円から116,741百万円に増加（13.7%）した。機種別には、ケース搬送用コンベヤが41,680百万円から59,665百万円に増加（43.2%）、パレット搬送用コンベヤが43,458百万円から45,773百万円に増加（5.3%）、ハンガー式コンベヤが17,554百万円から11,303百万円（ $\Delta 35.6\%$ ）へと減少する結果となった。

コンベヤ系は従来からクリーンルーム向けの売上金額の割合が小さく、大勢には影響を与えないが、クリーンルーム向けの売上金額については、12,754百万円から8,642百万円へと減少（ $\Delta 32.2\%$ ）した。

仕分け・ピッキング系（７,１１～１２）

仕分け・ピッキング系は、物流システム機器の中では好不況の影響が比較的少なく、他の機種と比べると例年、売上金額の変動は小さいが、2016年度は前年度の35,538百万円から38,594百万円へと増加（8.6%）している。

全体の過半は仕分機が占めているなか、仕分機の売上金額は、26,455百万円から29,355百万円に増加（11.0%）、基数については、3,014台から3,871台へと増加（28.4%）している。なお、仕分機の主たるユーザは卸・小売、倉庫・運輸等の内需関連産業であり、設備投資の波動が大きくないため、長期的にみても安定した売上を維持している。一方で、デジタルピッキング表示器は、売上金額が8,292百万円から8,516百万円へと微増（2.7%）している。

回転棚・移動棚（１３～１６）

回転棚・移動棚の売上高は、好不況の影響で多少増減するものの、近年は安定的に推移しているが、2016年度は前年度の16,521百万円から14,856百万円へと減少（ $\Delta 10\%$ ）している。

機種別にみると、売上金額の大半（84.9%）を移動棚が占めている。移動棚の売上は電動式が8,450百万円から8,328百万円（ $\Delta 1.4\%$ ）、手動式も4,736百万円から4,292百万円（ $\Delta 9.4\%$ ）へ減少となった。回転棚（垂直式）は589百万円から704百万円へと増加（19.5%）しているが、回転棚（水平式）については、2,746百万円から1,532百万円へと大きく減少（ $\Delta 44.2\%$ ）している。

なお、本調査の調査対象はオフィスなど通常の物流以外の領域を含んでいる。業種別調査の結果を見ると、たとえば移動棚（手動式）では「官庁・図書館等」向けが2/3を占めている。

棚（17～19）

棚は、重量棚、中軽量棚、流動棚の3機種からなる。売上金額は28,308百万円から30,330百万円へと増加（7.1%）した。重量棚が8,288百万円から8,387百万円に（1.2%）、中軽量棚が19,541百万円から20,635百万円に（5.6%）、流動棚が479百万円から1,308百万円に（173.1%）、すべての機種で増加している。

なお、棚の出荷先は、卸・小売、倉庫・運輸、官庁・図書館等が多く、年によって変動があるが、この3業種で概ね過半を占めている。

パレタイザ/デパレタイザ（20）

パレタイザ/デパレタイザは、2009年度の一時的減少を除くと、景気の影響を大きく受けず長期的に安定的な水準を維持しており、2016年度は、前年度の売上高11,260百万円から13,619百万円へと増加（21%）している。基数でみると、1,149台から925台と減少（ Δ 19.4%）となっている。

業種別調査の結果によると、出荷先業種は「その他製造」と「食品・医薬等」がそれぞれ半分程度を占めており、両業種で大半を占める。

垂直搬送機（21～22）

垂直搬送機は、売上金額が11,233百万円から11,314百万円へと横ばい（0.7%）である。

機種別にみると、パレット搬送用垂直搬送機は8,807百万円から9,047百万円に増加（2.7%）、一方、ケース・ピース搬送用垂直搬送機は2,426百万円から2,267百万円へと減少（ Δ 6.6%）している。

業種別に見ると、ケース・ピース搬送用垂直搬送機の出荷先は、「電機・精密機器」、「食品・医薬等」向けで過半を占めている。パレット搬送用垂直搬送機は倉庫・運輸が4割程度（39.5%）を占める。

コンピュータ（23～25）

コンピュータは、物流システム機器の情報処理や在庫管理を行う、一般的には制御系の機能を含むコンピュータソフト・ハードと、WMS（倉庫管理システム）からなる。

このうちWMSについては、本統計が主として物流システム機器のメーカー（エンジニアリング会社を含む）を調査対象としており、カバレッジが充分でない点に留意が必要である。特に、大手情報システムベンダーでは、WMSの機能を含む物流情報システムを個別に開発しているケースが多いと思われるが、上記の理由から本調査ではカバーできていない。

コンピュータ全体の売上金額をみると、2016年度は、前年度の20,320百万円から22,580百万円へと増加（11.1%）した。機種別に見ると、コンピュータ（ハード）が6,898百万円から6,994百万円へとわずかに増加（1.4%）している一方、コンピュータ（ソフト）は10,233百万円から12,217百万円へと増加（19.4%）した。なお、コンピュータは物流システム機器の制御等に利用されるものが多く、他の機種の出荷傾向に影響を受ける。

海外の市場動向

海外向け売上金額は、2015年度の136,882百万円から2016年度は140,463百万円へと増加（2.6%）となった。海外向けは従来クリーンルームの割合が高く、その影響を強く受ける傾向がある。2016年度については、クリーンルーム向けの海外売上高は91,851百万円から103,464百万円へ増加（12.6%）となっており、ここ数年の推移を見ても、海外向け全般が継続して高い水準を保っていることが分かる。

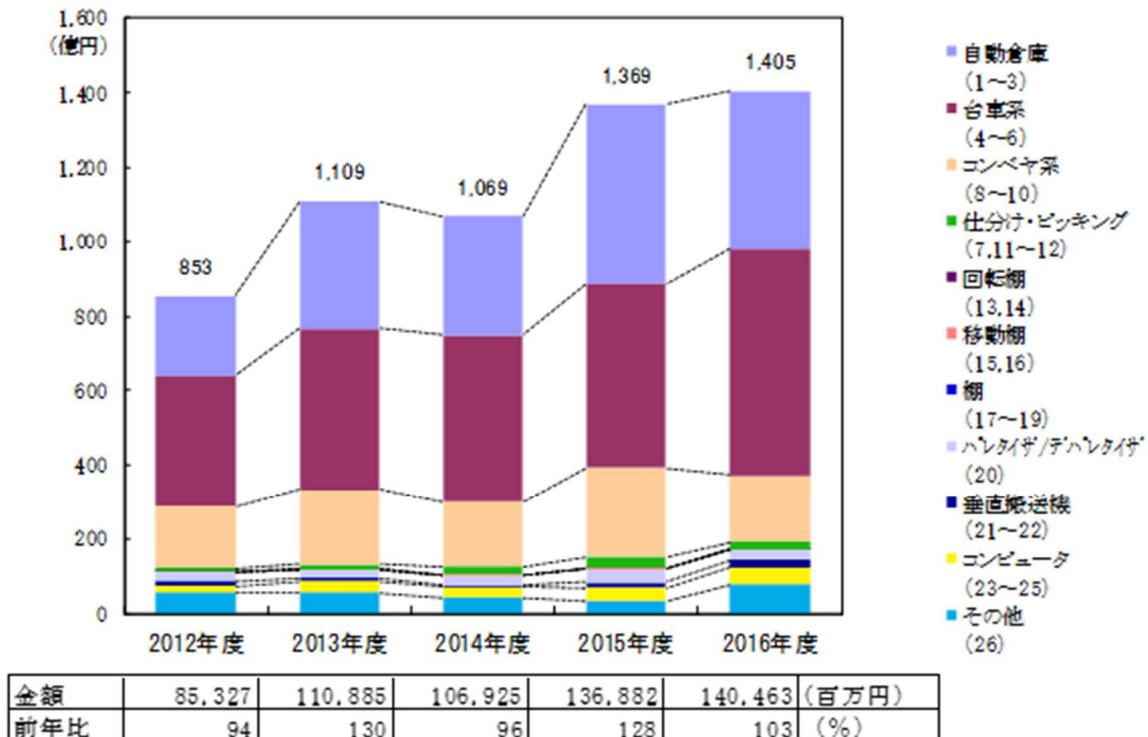
海外向け売上金額では、台車系が全体の43.2%、自動倉庫が30.2%、コンベヤ系が13.0%を占め、この3機種で過半数（86.4%）を占める。

この3機種のうち、台車系は49,246百万円から60,729百万円に増加（23.3%）、一方、自動倉庫は48,316百万円から42,398百万円に（△12.2%）、コンベヤ系は24,018百万円から18,268百万円に（△23.9%）、それぞれ減少する結果となった。

なお、自動倉庫、台車の海外向け金額は、いずれも75%程度ないしそれ以上がクリーンルーム向けで占められている。

なお、クリーンルーム向けの売上金額は、海外向け総売上に対して73.7%を占めている。

図表7-4 海外向け売上金額の推移



．最後に

以上で見てきたとおり、2016年度は前年比110%と、2015年度の121%に続いての増加となり、総売上金額としては調査開始以降、最も高い数値となった。

景気回復基調により、日本経済は一部回復への道のみが見えているものの、依然として経済環境は不透明な局面にあり、また2020年の東京オリンピックに向けての建設ラッシュも予想されるなかで、今後の設備投資の動きを注視したい。

なお、本調査では、四半期毎の受注額も調査を行っている。受注調査では、売上高ベースで出荷調査の85%程度に相当する企業の回答を得ている。受注は出荷の先行指標であるが、2016年度の出荷額は、2015年度の受注金額（409,210百万円）の113%程度であり、受注金額と次年度の出荷額は、ある程度近似していると考えることができる。

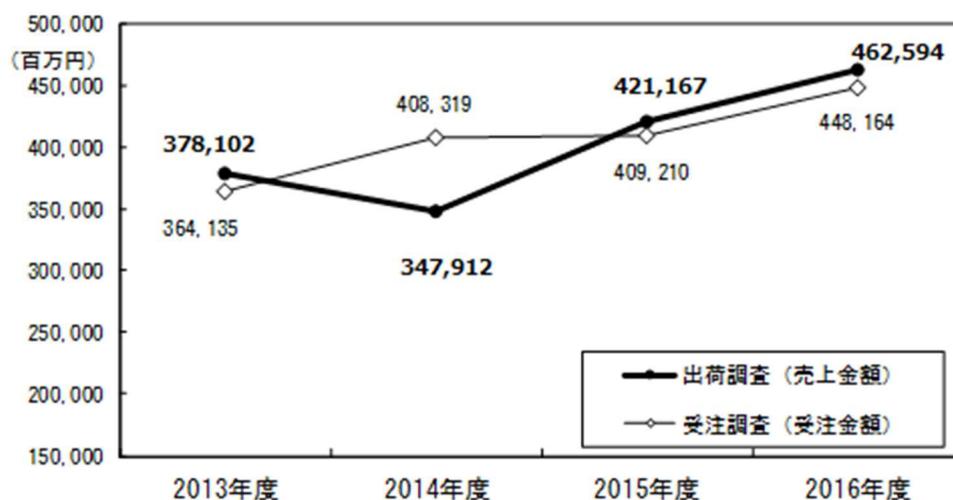
2016年度の出荷額は4,481億円と2015年度と比較し大きく増大しており、（**図表8-16**）、2017年度の出荷額も増加傾向にあると予測される。

我が国製造業は、欧州や中国における政治・経済の不安定要素やアジア各国との競争激化など、依然、予断を許さない状況に置かれている。そのなかで、少子高齢化が進み、人材の確保がますます困難になる一方、各企業においてはさらなる物流の効率化が急務となっている。

こうした状況のもと、物流現場の省力化・自動化を実現する物流システム機器へのニーズはさらに増すものと考えられることから、物流システム機器業界として、産業界の発展に貢献するためにも、さらなる技術革新と標準化を推進し、安全で環境負荷の少ない物流システム機器を提供することが重要である。

図表8-16 物流システム機器の受注額との比較（参考）

グラフは、各年度における「売上金額」と「受注金額」を表す。大型の機器等では、受注と売上（出荷）には1年ないしそれ以上のタイムラグが生じる。そのため、受注は売上（出荷）の先行指標となる。



出典：物流システム機器の受注統計整備に関する調査

注：本調査の回答企業は、売上高ベースで「出荷統計調査」の85%程度に限られる。

2016年度 物流システム機器 生産出荷統計

M: 同業他社と売買したもの

U1: エンドユーザー、商社などと売買したもの

U2: ゼネコン・エンジニアリング・コンピュータ会社と売買したもの

C: クリーンルーム向けに売買したもの

計: U1+U2+C

設備機器名		A 売上台数	B 基数		C 売上金額 (百万円)	D 海外向金額 (百万円)
			(台)	(パレット)		
1 自動倉庫 (1~3) (1.パレット用自動倉庫(ビル式) 2.パレット用自動倉庫(ユニット式) 3.パケット用自動倉庫(ユニット式))	M	53	66	24,801	909	0
	U1	1,694	2,335	1,305,109	57,354	8,500
	U2	154	179	173,344	4,847	1,365
	C	162	660	92,491	37,466	32,533
	計	2,010	3,174	1,570,944	99,667	42,398
2 台車系 (4~6) (4.天井走行台車 5.有軌道台車システム 6.無軌道台車システム)	M	32	175		1,840	427
	U1	2,169	1,874		20,103	4,817
	U2	27	70		548	131
	C	173	5,798		69,251	55,781
	計	2,369	7,742		89,902	60,729
3 コンベヤ系 (8~10) (8.パレット搬送用コンベヤ 9.ケース搬送用コンベヤ 10.ハンガー式コンベヤ)	M	1,682			6,449	309
	U1	21,319			103,721	12,988
	U2	450			4,378	242
	C	252			8,642	5,038
	計	22,021			116,741	18,268
4 仕分機 (7) (7.仕分機)	M	257	185		1,577	163
	U1	3,502	3,795		28,678	1,137
	U2	95	55		391	18
	C	15	21		286	27
	計	3,612	3,871		29,355	1,182
5 ピッキング系 (11~12) (11.デジタルピッキング表示器 12.ピッキング台車)	M	169	0		589	0
	U1	955	25		9,224	609
	U2	2	0		15	0
	C	0	0		0	0
	計	957	25		9,239	609
6 回転棚 (13~14) (13.回転棚(垂直式) 14.回転棚(水平式))	M	27	44		231	72
	U1	113	165		2,236	55
	U2	0	0		0	0
	C	0	0		0	0
	計	113	165		2,236	55
7 移動棚 (15~16) (15.移動棚(電動式) 16.移動棚(手動式))	M	211	130		533	0
	U1	3,388	6,760		12,441	90
	U2	40	68		179	0
	C	0	0		0	0
	計	3,428	6,828		12,620	90
8 棚 (17~19) (17.重量棚 18.中軽量棚 19.流動棚)	M	2,522			3,754	0
	U1	82,416			30,099	11
	U2	911			231	0
	C	0			0	0
	計	83,327			30,330	11
9 パレタイザ/デパレタイザ(20) (20.パレタイザ/デパレタイザ)	M	1	30		505	0
	U1	310	879		12,268	2,123
	U2	32	46		559	0
	C	0	0		792	630
	計	342	925		13,619	2,753
10 垂直搬送機 (21~22) (21.パレット搬送用垂直搬送機 22.ケース・ピース搬送用垂直搬送機)	M	116	506		2,340	231
	U1	396	648		7,330	642
	U2	132	292		2,618	85
	C	22	51		1,366	1,255
	計	550	991		11,314	1,982
11 コンピュータ (23~25) (23.コンピュータ(ハード) 24.コンピュータ(ソフト) 25.WMS)	M	81			770	0
	U1	4,361			18,363	939
	U2	50			421	0
	C	79			3,796	3,647
	計	4,490			22,580	4,586
12 その他 (26) (26.その他)	M	62			269	35
	U1	13,208			18,607	3,048
	U2	149			598	199
	C	285			5,786	4,553
	計	13,642			24,991	7,800
13 合計 (1~26)	M	5,213	1,136		19,766	1,237
	U1	133,831	16,481		320,424	34,959
	U2	2,042	710		14,785	2,040
	C	988	6,530		127,385	103,464
	計	136,861	23,721		462,594	140,463

物流システム機器生産出荷統計表 総売上金額の推移

設 備 機 器 名 ()は集計対象機器(小分類)の番号	売上金額(単位:百万円)					
		2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
自動倉庫(1~3)	M	326	721	572	605	909
	C	19,320	32,483	24,621	47,020	37,466
	U1+U2+C	66,144	85,305	72,101	100,084	99,667
台車系(4~6)	M	667	337	654	1,782	1,840
	C	34,892	37,558	43,011	58,009	69,251
	U1+U2+C	58,446	62,049	63,938	76,874	89,902
コンベヤ系(8~10)	M	3,654	4,726	5,150	4,856	6,449
	C	10,137	13,149	6,300	12,754	8,642
	U1+U2+C	89,896	97,068	82,104	102,692	116,741
仕分機(7)	M	751	1,390	2,625	2,813	1,577
	C	0	230	230	250	286
	U1+U2+C	12,856	21,721	18,785	26,455	29,355
ピッキング系(11,12)	M	494	624	727	560	589
	C	0	0	0	0	0
	U1+U2+C	7,126	7,590	8,991	9,083	9,239
回転棚(13,14)	M	3	12	629	1,204	231
	C	0	0	0	0	0
	U1+U2+C	1,467	1,774	1,820	3,335	2,236
移動棚(15,16)	M	320	525	493	396	533
	C	0	0	0	0	0
	U1+U2+C	12,299	13,208	12,006	13,186	12,620
棚(17~19)	M	859	1,356	2,578	1,310	3,754
	C	0	0	0	0	0
	U1+U2+C	27,175	30,733	30,880	28,308	30,330
パレタイザ/デパレタイザ(20)	M	674	175	204	195	505
	C	546	261	195	376	792
	U1+U2+C	11,623	11,632	10,341	11,260	13,619
垂直搬送機(21~22)	M	1,210	1,048	1,402	1,233	2,340
	C	1,309	572	363	1,286	1,366
	U1+U2+C	9,404	9,813	9,454	11,233	11,314
コンピュータ(23~25)	M	77	143	845	861	770
	C	1,564	2,331	2,526	3,727	3,796
	U1+U2+C	20,286	20,755	19,930	20,320	22,580
その他(26)	M	569	617	563	78	269
	C	3,092	2,580	2,739	3,542	5,786
	U1+U2+C	23,367	16,454	17,562	18,337	24,991
パレットを除く合計(1~26)	M	9,602	11,674	16,442	15,893	19,766
	C	70,860	89,164	79,985	126,964	127,385
	U1+U2+C	340,088	378,102	347,912	421,167	462,594
合計(1~26、参考1~2)	M	9,602	11,674	16,442	15,893	19,766
	C	70,860	89,164	79,985	126,964	127,385
	U1+U2+C	340,088	378,102	347,912	421,167	462,594
フォークリフト		171,340	185,834	198,627	208,577	213,928
パレット		149,458	164,676	168,111	160,286	194,234

M: 同業他社向けに売買したもの
 U1: エンドユーザー、商社などと売買したもの
 U2: ゼネコン・エンジニアリング・コンピュータ会社と売買したもの
 C: クリーンルーム向けに売買したもの

本概要版には、機器大分類別の売上金額、海外への売上金額といった概要データを記載しています。機器小分類別の売上金額、機器別・業種別の売上金額等の詳細データは、回答企業に配布している詳細版報告書（約70ページ）に収録しています。

2016年度 物流システム機器生産出荷統計【概要版】

2017年9月発行

公益社団法人 日本ロジスティクスシステム協会

〒105-0022 東京都港区海岸1-15-1 スズエベイディアム

電話 03 - 3436-3191 F A X 03 - 3436-3190

ホームページ <http://www.logistics.or.jp/>

禁無断転載