



天井搬送システム「OCS」による  
パーツ（外枠組立品）供給ライン



DATA	
所在地	埼玉県川越市南台 1-10-14
敷地面積	22,615 m <sup>2</sup> (約 6,841 坪)
延床面積	36,502 m <sup>2</sup> (約 11,042 坪)
取扱商品	パチンコ遊技機、回胴式遊技機、雀球遊技機
生産能力	パチンコ：5,000 台 / 日、パチスロ：2,500 台 / 日

## サミー株式会社 川越工場

天井空間を活かした効率的な搬送システムを導入  
ジャストインタイムでパーツ供給しています

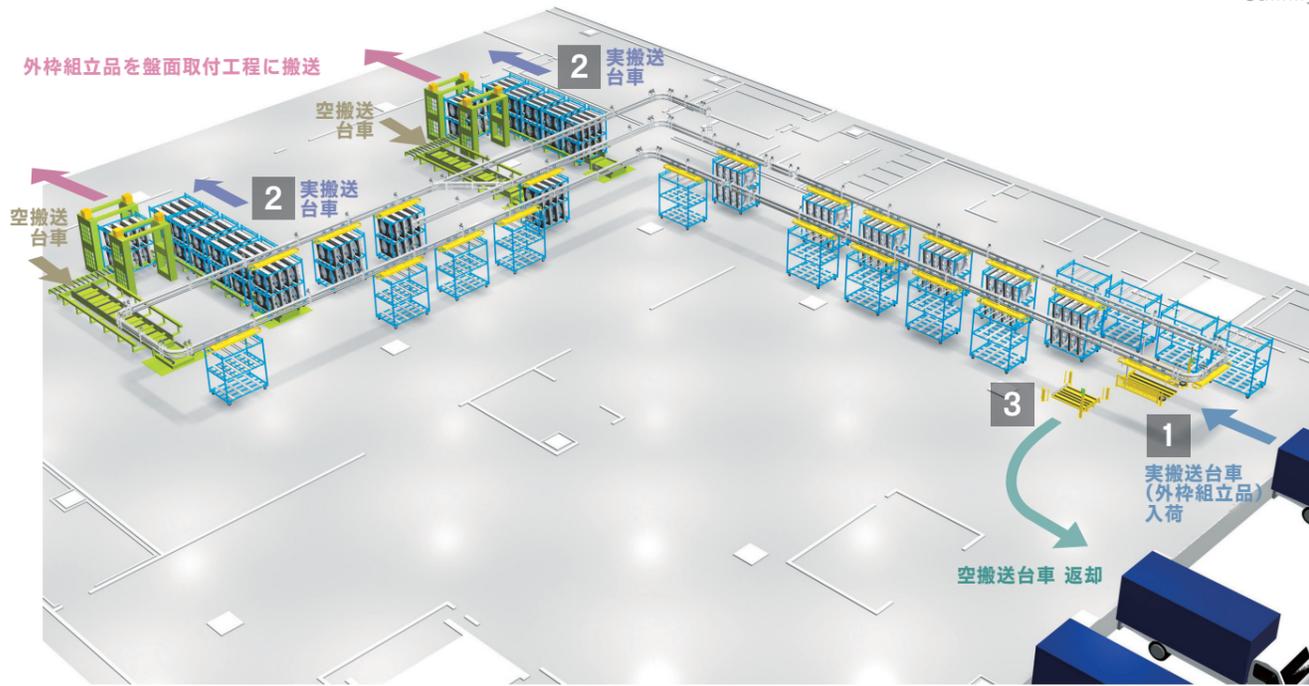
パチンコ・パチスロの最大手メーカーであるサミー株式会社様の製造拠点「川越工場」。

2012年に新工場が竣工し、新たに稼働を始めました。工場の延床面積は、東京ドームグラウンドの約2.8倍の規模を誇るスケールで、材料の搬入から生産・出荷まで一括管理しています。パチンコ・パチスロ両ライン共に最新鋭の製造設備を導入し、各工程のスピード化により高い効率性を実現。また、機械化された検査機器を多数導入し、画像解析による製品検査、熟練検査員による目視検査の両面で高品質を実現しています。

今回オカムラで納入した2つの設備をご紹介します。

まず、協力会社から専用の搬送台車に積載して納品されたパチンコ用の外枠組立品を組立（盤面取付）工程に供給する天井搬送システム「オーバーヘッド・コンベヤ・システム（OCS）」。次工程のタイミングに合わせて効率良く搬送しています。

2つめの設備は、盤面用板材の保管用自動倉庫。入出庫の自動化による省力化と高層・高密度保管による省スペース化を図っています。



1 協力会社から納品された外枠組立品を積載した搬送台車を天井搬送システム「OCS」に移載  
 2 外枠組立品を1台ずつ組立工程に供給する装置へ実搬送台車を移載  
 3 空搬送台車を天井搬送システム「OCS」から移載し、協力会社へ返却

## ユニークな機構の天井搬送システム「OCS」 クリーンで静かな作業環境を実現しています

### 天井搬送システム [OCS] 設備概要

総ライン全長	127m
キャリア台数	30台
搬送台車サイズ	1,080W×1,520L×2,100H
搬送質量	外枠 Max.25kg/台×16台+100kg/台車=Max.500kg
搬送速度	20m/分
能力	<入庫>Ave. 48台車/時 <出庫>Ave. 48台車/時



重量物搬送用のクアトロローリ(最大搬送質量 500kg)



### 盤面用板材の管理に 自動倉庫を効果的に活用

板材が入荷したら、床面の移動台車に載せて自動倉庫に入庫します。生産のタイミングに合わせて上段の出庫コンベヤから組立ラインに自動で供給されます。

盤面用板材 自動倉庫 [パレットスタッカー]	1基
本体外形寸法	1,940W×27,250L×4,150H
総収納数(40連×3段×2列)	240ロケ
収納物寸法	510w×462ℓ×1,007h (ベニア)
	540w×520ℓ×1,007h (アクリル)
収納物質量	150kg