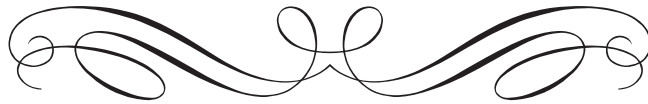


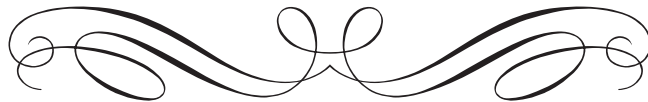
## Ⅶ. 物流関係

### 1 無人搬送車システム

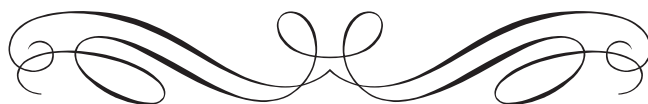
#### 1-1 機械加工部品無人搬送システム



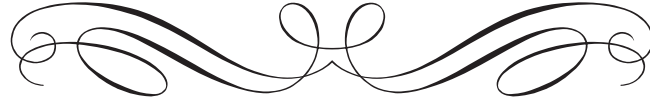
#### 1-2 フィルムロール無人搬送システム



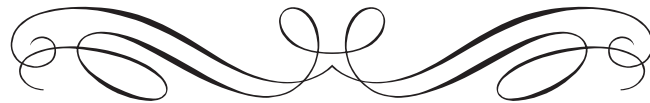
#### 1-3 エンジン部品無人搬送システム



## 1-4 機械工具卸売り用物流倉庫有軌道搬送システム



## 1-5 洗髪剤製造ライン資材無人搬送システム



## 1-6 真空コンデンサ（VC）組み立て用資材無人搬送システム

VCの耐電圧・静電容量・電流など各種定格に対応した、様々な組み合わせ資材を供給する無人搬送システムをVC組み立てラインに導入した。資材の運搬は、組み立てラインの前後工程に人手による運搬が介在しやすいように台車で行った。AGVは幅600mm、床と床板との隙間197mmの運搬台車を自動で積み卸しできるように、AGVの荷台幅を380mm、荷台の高さを186mmとし、この中に移載用の昇降装置を収納した。AGVの誘導は、自律走行とレーザ誘導の選択ができるマルチ誘導方式で走行し、誘導線敷設が不要となった。AGVの搬送指示は、搬送先の変化や組み立て作業者の移動に対応するため無線端末器を採用し、資材搬送の省力化を実現した。



第 6 図 VC組み立て用資材搬送AGV

## 1-7 物流倉庫用有軌道搬送システム

---

