

# ロジスティクス工学

## 01 ロジスティクス工学とは？

宮本 裕一郎

miyamoto あつと sophia.ac.jp

上智大学 理工学部 情報理工学科

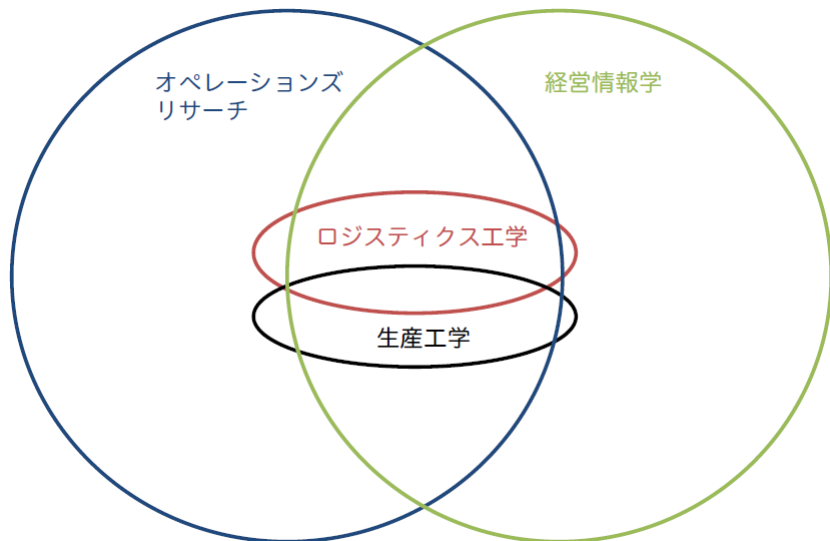
## ロジスティクス工学とは？

### 講義の位置付け

ロジスティクスとは？

講義のねらい

## 講義の位置付け



## ロジスティクス工学とは？

講義の位置付け

ロジスティクスとは？

講義のねらい

# ロジスティクスとは？

## ロジスティックス【logistics】

1. 兵站（へいたん）．
2. 企業が，必要な原材料の調達から生産・在庫・販売まで，物流を効率的に扱う管理システム．

「広辞苑（第六版）」より

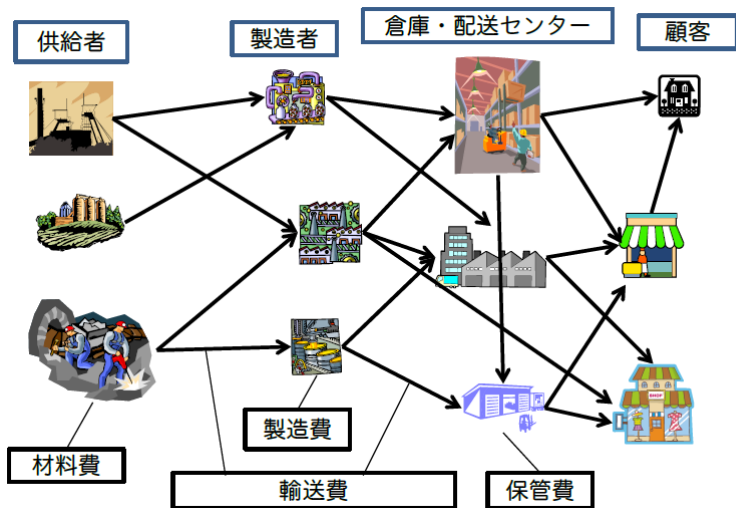
## へいたん【兵站】

作戦軍のために，後方にあつて連絡・交通を確保し，車両・軍需品の前送・補給・修理などに任ずる機関・任務．ロジスティックス．

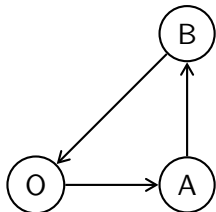
「広辞苑（第六版）」より

# ロジスティクス・ネットワーク (logistics network)

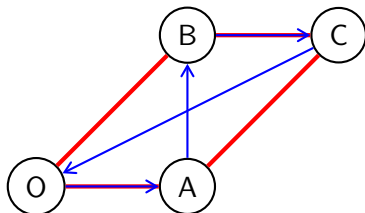
サプライ・チェーン (supply chain) ともよばれる。



## コンビニにお弁当を配送する場合

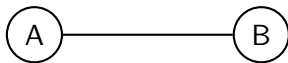


- ▶ 配送センター（O）からコンビニ（A，B）に毎日お弁当を配送したい．
- ▶ 配送費用がユークリッド距離の場合はどうまわる？

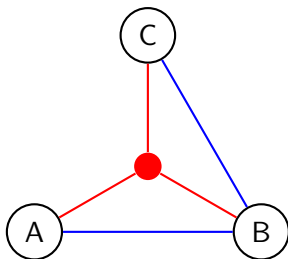


- ▶ 新しくコンビニ（C）が開店した．
- ▶ どうまわる？
- ▶ 配送経路を最初から考え直す方が良い．

## 最短のネットワークで結びたい場合



- ▶ A, B の2都市を交通（あるいは通信）ネットワークで結びたい．
- ▶ 設置費用がユークリッド距離の場合はどう設置する？



- ▶ 新たに都市 C が出来た．
- ▶ どうネットワークを更新する？
- ▶ 長い目で見ると、ネットワークを最初から考え直す方がよい．



## ロジスティクス工学とは？

講義の位置付け

ロジスティクスとは？

講義のねらい

# 講義「ロジスティクス工学」のねらい

- ▶ 個々の事象でなくシステムとしての挙動を知る．  
「木を見ず森を見る」
- ▶ 合理的（主に工学的）手法を知る．  
（それを実践で使うか否かはまた別の問題である．）