

# ノンバルブシステム

## 流量制御にブレーキは不要、最小エネルギーで熱搬送

### 特長

従来の流量調整はポンプが全開のまま、制御弁で抵抗すなわちブレーキをつけて行っていました。ノンバルブシステムは、ポンプのインバータ制御に加え、ループ配管と個別ポンプを組み合わせることにより、アクセル調整のみで「必要な時に」、「必要な所に」、「必要なだけ」送ることができる省エネルギー技術です。

#### ● 搬送動力削減

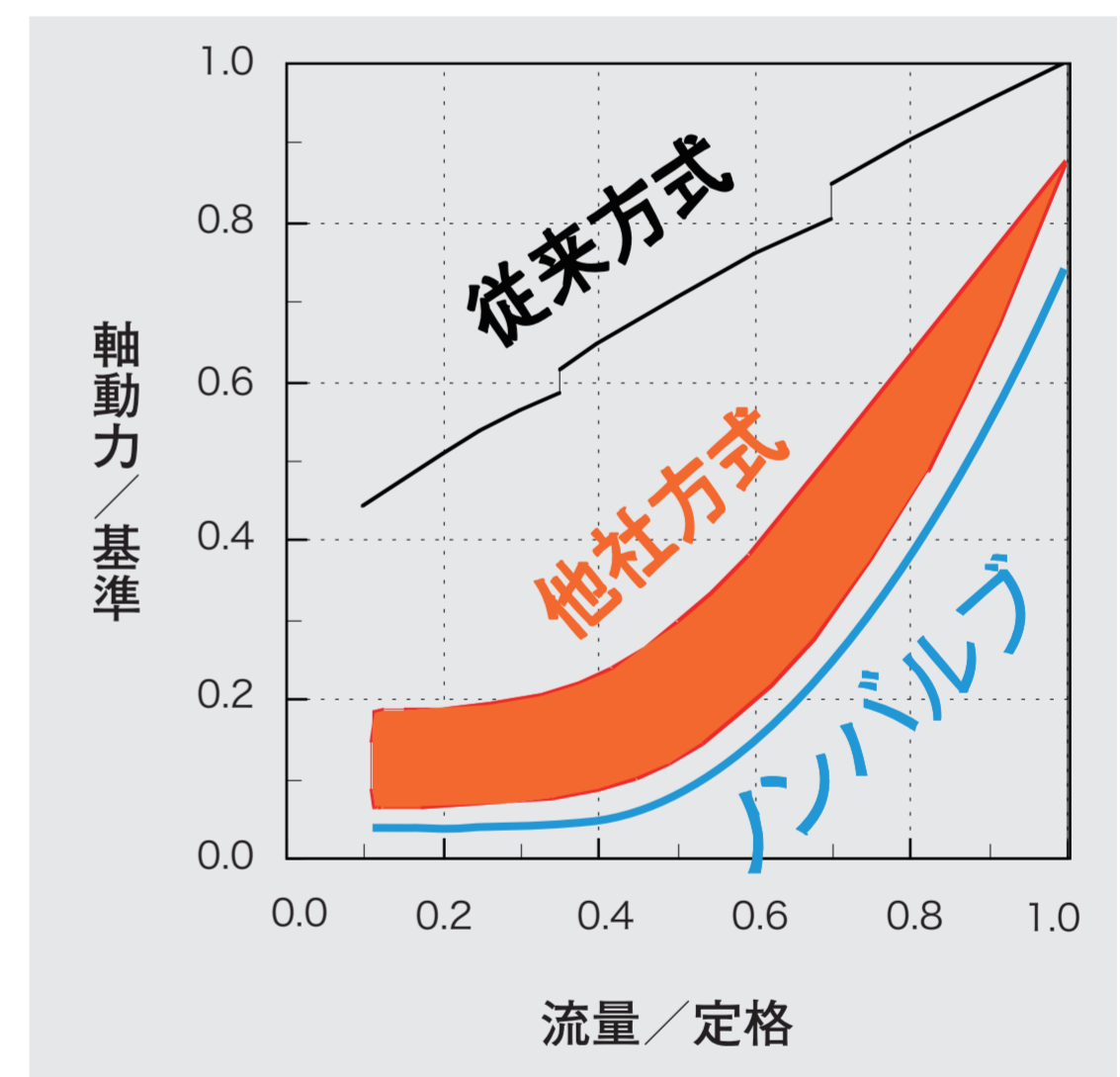
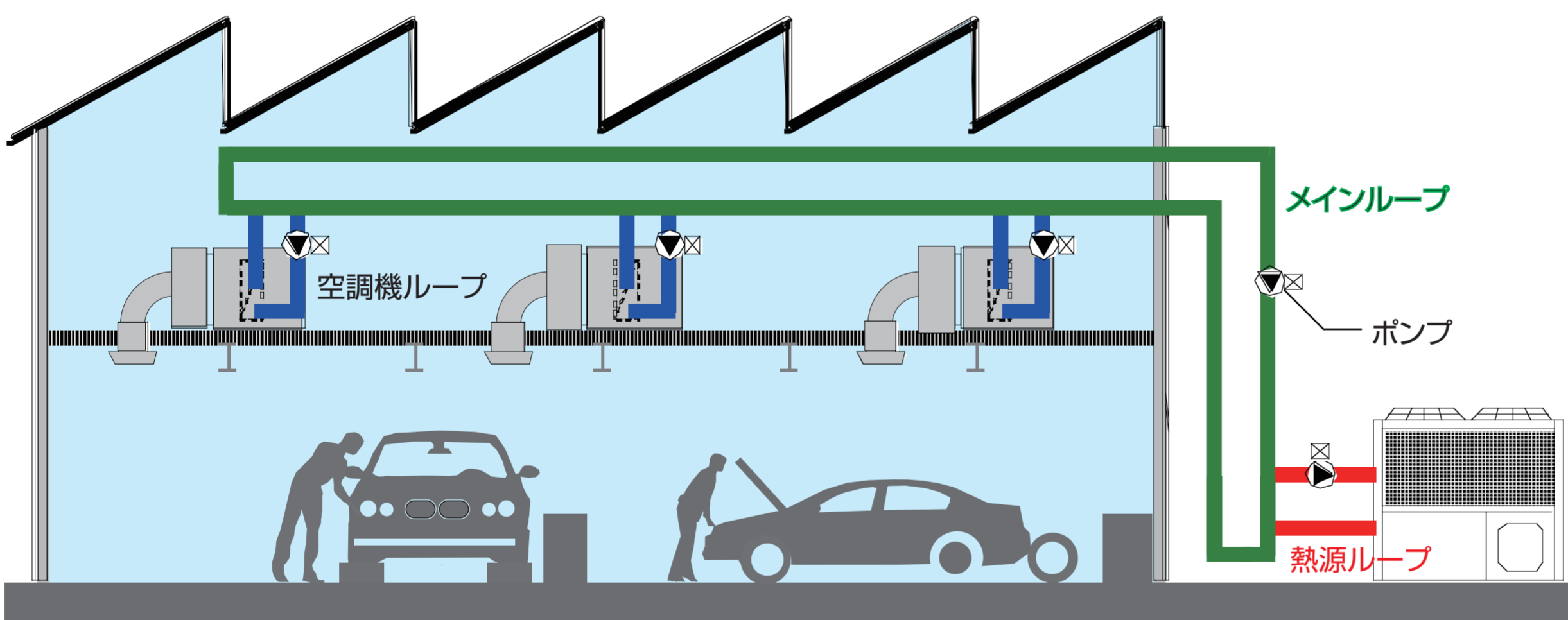
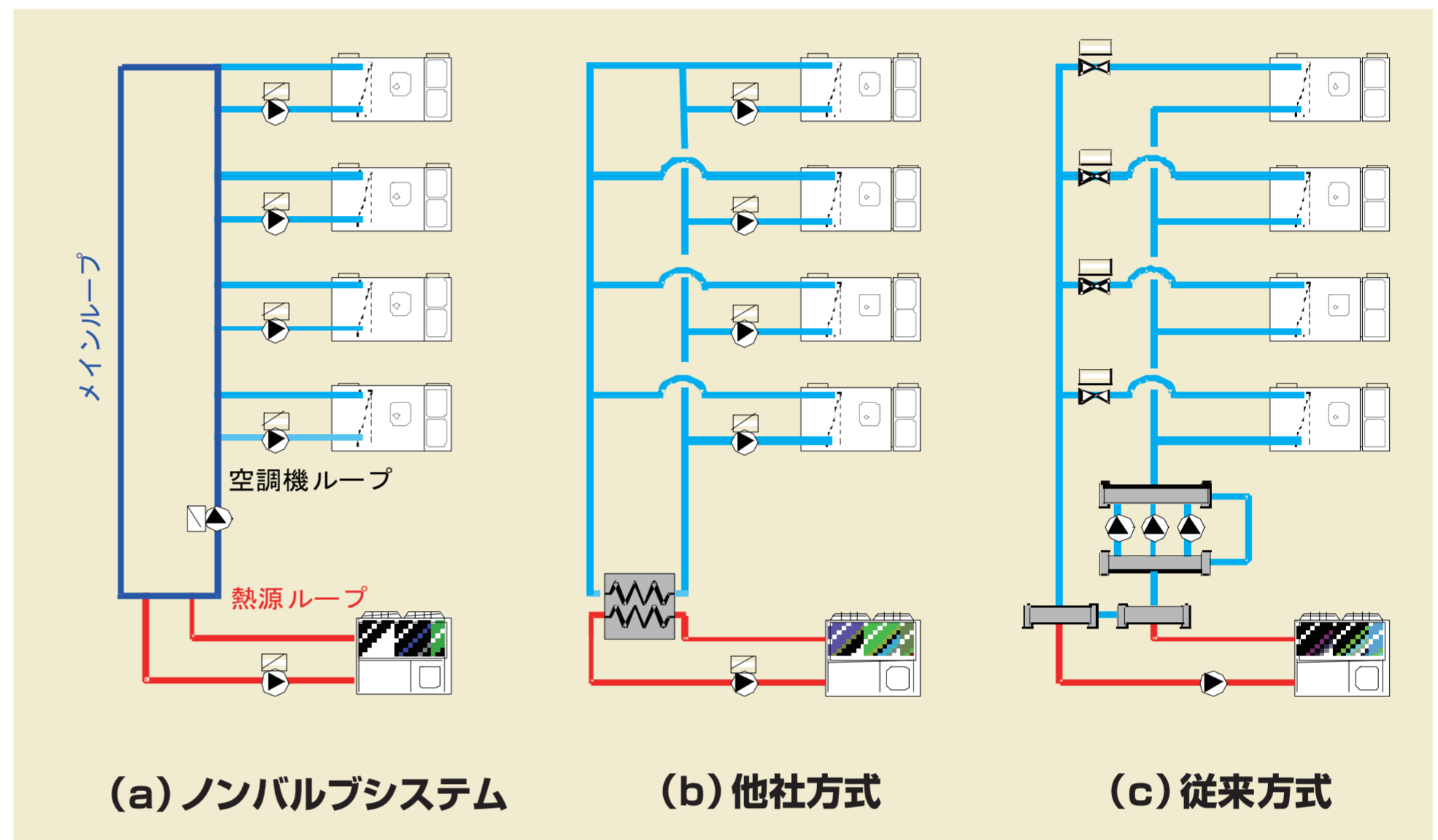
- 制御弁による圧力損失ゼロ(ノンバルブ)
- ポンプのインバータ制御により、各空調機に最小動力で冷温水供給

#### ● 優れた制御性

- ループ配管と個別ポンプの組合せにより、ポンプ同士の相互干渉がない

#### ● 熱源動力削減

- 熱源ループでは、機器効率が最大になるように流量調整



※ノンバルブシステムは合計ポンプ容量が最も小さく、定格時、部分負荷時ともに搬送動力が最も小さくなっています。

### 実績



三機工業株式会社 豊田支店



三機工業株式会社 技術研究所

### 効果

