

# A Heuristic Algorithm for Minimizing Picking Time of Two Carousels

민 병도, 임 석철  
아주대학교 산업공학과

## 요 약

캐러젤(Carousel)은 제조업의 부품공급용으로 또는 유통서비스업의 물류저장용으로 널리 사용되고 있는 저장/불출 시스템이며 한명의 작업자가 하나 또는 둘이상의 캐러젤의 입출고를 담당한다.

캐러젤의 성능척도는 주어진 저장/불출 요구에 대한 평균 소요시간으로 흔히 평가된다.

본 연구에서는 두개의 캐러젤을 한명의 작업자가 담당할때 평균소요시간을 줄일수 있는 경험적 알고리즘을 제시하고, 컴퓨터 모의실험을 사용하여 다양한 환경하에서 이 알고리즘의 성능을 측정, 비교하였다.