

修士論文概要 「環境情報からのメッセージ」環境システム学専攻

名前	指導教員	論題	論文要約
宮崎 拓真	上野 誠也	航空機の合流問題に於ける軌道と順序の同時最適化に関する研究	本研究では、航空機の合流問題に焦点を当てている。空港に進入する航空機は安全性の担保等の観点から、ある点で合流し、直線に並んで空港に向かう。その際現在の運用では航空管制官がその合流順序を判断している。本研究では最適制御理論を用いて合流の際の合流順序をその軌道と共に同時最適化するアルゴリズムを提案した。このアルゴリズムにより管制官の負担軽減が見込まれる他、より安全で効率的な運用が可能になると期待される。