

馬渡研究室

[高度熟練技能の知能技術化]

生産技術研究所 機械・生体系部門

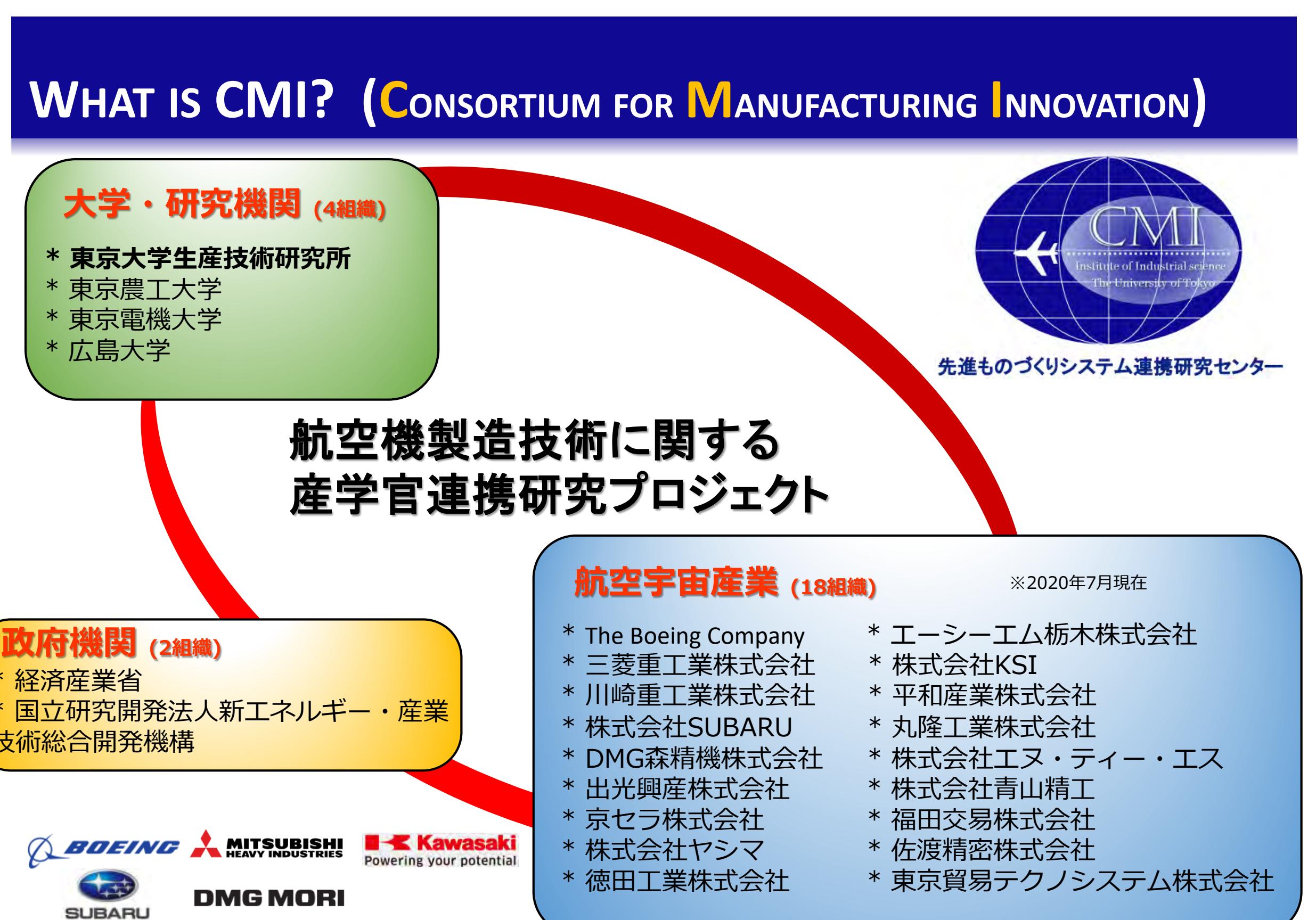
Department of Mechanical and Biofunctional Systems

知的生産システム

機械工学専攻

<https://www.cmi.iis.u-tokyo.ac.jp>

馬渡研究室は、先進ものづくりシステム連携研究センター（CMI）を構成する研究室の一つです。CMIは、产学研官の連携により、航空機製造技術に関する先進的・革新的研究開発を進め、高付加価値生産、環境対応型生産ならびに省資源型生産への貢献を目指して、2013年4月に設立されました。



CMIにおいて馬渡研では、高度熟練技能の知能技術化に特に力を入れています。航空機の製造現場においては、未だに人の手作業による工程が多く存在します。しかし、産業形態の潮流変化および高度熟練技能者の不足を背景に、高度熟練技能の知能技術化の必要性が高まっています。

馬渡研では、高度熟練技能の適切な数理解析モデル化を通して、高度熟練技能の知能技術化を学問分野として確立するための基礎体系の構築を目指しています。そして、技能の定量評価を通して次世代技能者の育成に貢献するとともに、技能の自動化によって新しい柔軟な生産システムの開発を推し進めます。

