

産学官プラットフォームを構築し、空の移動革命「信州モデル」エコシステムの実現を目指す

国内大学（名大、阪大、千葉工大、諏訪東京理科大など）

海外大学（KTH、ビクトリア大など）

プロジェクトに参画
共同研究

材料加工／リサイクル
システム設計／機体開発など

プロジェクトに参画
共同研究

流体力学／機体開発
電動推進システムなど

学外連携

信州大学 学内連携

産学官社会実装の先導モデルとして学内へ波及、としてシナジー効果も！

次世代空モビリティシステム研究拠点

機体材料・機体設計部門
軽量・高強度合金材料・CFRP／CFRTP複合材料、材料リサイクル技術、流体力学にもとづく機体形状・プロペラの最適設計など

推進動カシステム部門
固体燃料／水素燃料エンジン、革新的電池・革新的モータ・パワエレ・低EMI技術、周辺技術として計測センサ・アクチュエータ技術など

空モビリティシステムプロジェクト統括部門
各部門の要素技術を統合して機体を試作

安全運航・無線管制システム部門
ミリ波レーダーシステム・GPS／慣性航法システム、無線管制インフラとしての無線ネットワークシステムなど

認証・環境試験部門
技術認証に繋がる環境試験技術の開発（国際標準への提案）・環境試験技術の対象の拡大、試作機器および機体の環境試験など

人材育成部門
・大学院教育プログラム
・社会人スキルアップコース
・小中学生向け体験教室など

信州大学工学部

次世代空モビリティシステム
共同研究講座

同講座コンソーシアム

全体連携

全体連携

民間企業

繊維科学研究所

アクア
リジェネレーション
機構

外部有識者評価委員会

評価

拠点運営へのフィードバック

その他
学内教員

多様な連携

教育・研究連携

AIDAなど各種団体

山岳モニタリング
実証試験

山岳科学研究所

災害対応実証試験

地域防災減災センター

産学官連携プラットフォームを
コアに競争的資金に積極的に
挑戦

利活用実証試験

プロジェクトに参画
共同研究

要素技術開発
機体開発／環境試験

プロジェクトに参画、
共同研究、標準化

プロジェクトに参画、
共同研究

機体開発
環境試験

プロジェクトに参画、
共同研究、材料加工

信州次世代空モビリティ活用推進協議会
(事務局；長野県、加盟団体数；160超)

次世代空モビリティシステムコンソーシアム
(一般社団法人信州産学みらい共創会)

公益財団法人南信州・飯田産業センター
(環境試験装置、EMC試験室)

宇宙航空研究開発機構 航空技術部門

産業技術総合研究所