

採択大学：信州大学（強化を図る機能：①、②、③）

参画機関：山梨大学 東京大学 名古屋大学 東京理科大学 ダルエスサラーム大学

ネルソン・マンデラアフリカ科学技術大学 エルドレット大学 チュロンコン大学 モンクット王工科大学ラートクラバン校

ヴェトナム国家大学 北京化工大学 サウジアラビア海水淡水化公社

取組内容の概要

【10年後の大学ビジョン】

アクア・リジェネレーション分野の研究力を核に一步先のソリューションを共創する大学



本ビジョン実現のため、**研究の卓越性、イノベーション創出、地域貢献**を三本の矢として一体推進し、これを先鋒に、Vision for Greater Shinshu University構想*を実現する。

*VGSU構想: 研究・教育・社会貢献での特色や強みを伸ばし(Extend)、信州地域はもとより、周辺地域の研究機関や産業界、国際社会とも広域かつ深淵な連携を広げ(Expand)、社会を豊かにし、より良い未来を創る(Enrich)

【10年後の大学ビジョン実現のための計画】

新しい学問分野 アクア・リジェネレーション(ARG)

🌍 **水循環利用や水由来水素エネルギーの生成・利用など、水を中心とする地球環境再生に関わる学問分野を統合**

- SDGs6分野の研究力(質・量とも)を世界レベルへ
- 世界の水・エネルギー課題を国際共創により解決
- 地域の課題解決と経済発展を両立



機能Ⅰ 研究の卓越性

アクア・リジェネレーション機構の新設

- ◆ ARG分野に経営資源(ヒト・モノ・カネ)を集約、国内外のトップレベル研究者を中心に体制構築
- ◆ アクア・リジェネレーション共創研究センターを拠点に、研究リソースを集約し、先端研究・共創を推進

機能Ⅱ イノベーション

水・エネルギー課題解決を目指した国際共創の実証体制構築

- ◆ 大学院の水関連専攻または分野をハブに水課題が逼迫する国(中東・アフリカ・アジア地域等)から人材・ニーズを受入れ

機能Ⅲ 地域貢献

地域の課題解決と発展を先導する実証タウンを形成(飯田市・松本市)

- ◆ 未来社会像、課題解決シナリオの設定
- ◆ 水循環・水由来水素等の実証・評価による製品・サービス化、ベンチャー創出促進

機能Ⅰ～Ⅲ共通

- ◆ ARG機構と連動した大学院(修士・博士)の水関連専攻または分野の新設による研究・教育の一体推進
- ◆ アドミネストレーション本部(AHSU)の全学的組織マネジメントによる巻き込み・成果の横展開、大学経営基盤の安定化

アクア・リジェネレーション機構

トップレベル研究者が率いる 研究ユニット体制



研究主宰者 **PI** [Principal Investigator]

【研究ユニット】

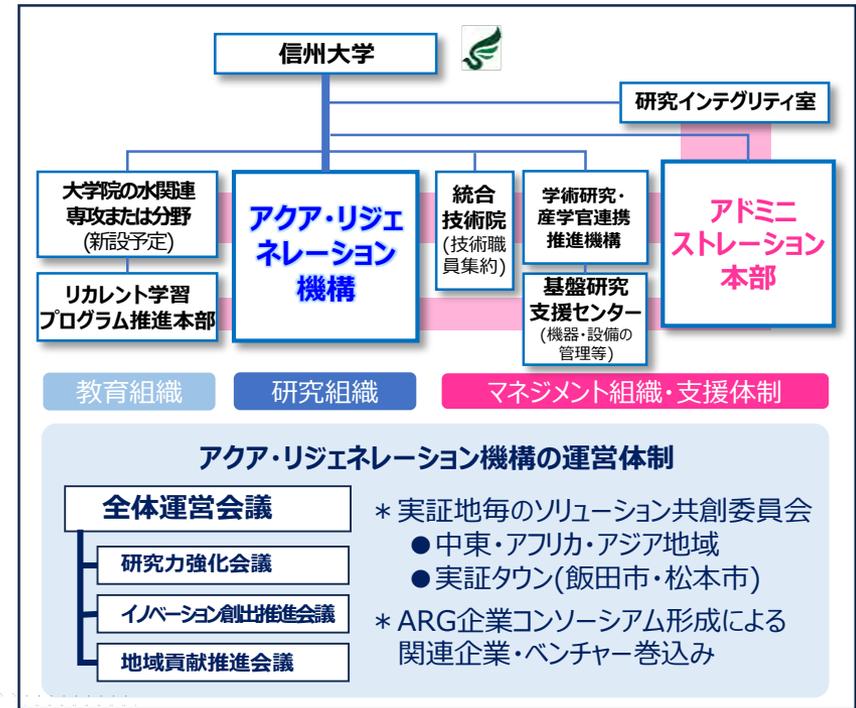


- 専任PI
- 准教授・助教
- PI代替教員
- 専任技術職員
- 企業クオアポ教員



- 外部招聘PI
(クロスアポイントメント)
- 准教授・助教

- 全学部横断（工・繊維・農・理・医・人文・経法・教育）による研究者参画(総合知)
- アクア・リジェネレーション共創研究センターを研究拠点とし研究リソースを集約
- 専任URA、国際CDN等のマネジメント人材を配置(AHSUと連携)
- 専任事務組織を設置し、専門的な事務職員を育成、学内へ展開
- 自己資金と外部資金による自立運営



アドミニストレーション本部(AHSU)

大学総合司令塔 本部長:学長

- 研究の卓越性・イノベーション創出・地域貢献の戦略について、研究組織・教育組織・大学経営組織と有機的に連携し、全学的なマネジメントを実施、**研究力向上スキームを全学へ展開**
- **<AHSU運営会議>** 学長、総括、研究・産学官社会連携、教学担当の各理事、ARG機構長等が出席
- **アドミニストレータ等のマネジメント人材の深い関与**
- ARG機構と連携し、地域・国際共創の実施体制等構築
- **研究インテグリティ、知財、技術支援等を全学的に支援**

～水の惑星地球の再生へ～

水・水由来水素エネルギーの循環・地産地消により経済成長とサステナビリティを両立した社会の実現



	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
機能Ⅰ アクア・リジェネレーション分野における卓越性した研究力(研究の卓越性)	ARG機構新設(ARG分野に経営資源を集約)		ARG機構の本格稼働(国内外のトップレベル研究者を中心に体制構築)			
	参画大学との連携によるARG分野強化、SDGs6分野の研究力(質・量)向上を推進					
機能Ⅱ 水課題が逼迫する国を巻き込んだARG分野のソリューション実証・普及(イノベーション創出)	国際・地域共創の体制構築(AHSUと連携)		世界から地域まで水課題の抜本的解決を目指したARG機構のヘッドクォーター化			
	水課題が逼迫する国(中東・アフリカ・アジア)での実証試験、水循環・水由来水素等の実証・評価による製品・サービス化、ベンチャー創出促進					
機能Ⅲ ARG分野の研究力と実証タウンを核とした求心力ある地域づくり(地域貢献)	実証タウン(飯田市・松本市)の設置準備		地域課題解決と発展を先導する実証タウンの形成 (ARG企業コンソーシアムを形成)			
	アクア・リジェネレーション共創研究センターを活動拠点に必要な機器等を集約、多様なステークホルダーが集う地域実証の拠点					
機能Ⅰ～Ⅲ 共通	水課題が逼迫する国から留学生等を受入 ARG関連のリカレント・リスキル教育強化		大学院(修士・博士)の水関連専攻または分野の新設			

10年後の
大学ビジョン

アクア・リジェネレーション分野の研究力を核に一歩先のソリューションを共創する大学