

報道関係各位

令和 8 年 10 月 1 日

福島国際研究教育機構

新たなユニットリーダーの就任について（案内）

今般、福島国際研究教育機構（F-REI）では、新たに「ロボット」分野、及び「放射線科学・創薬医療、放射線の産業利用」分野において令和 8 年 10 月 1 日付でユニットリーダー 3 名が就任しました。これにより、F-REI のインハウス研究体制は全 21 ユニットの構成となります。

福島国際研究教育機構（F-REI）は、福島をはじめ東北の復興を実現するための夢や希望となるものとするとともに、我が国の科学技術力・産業競争力の強化を牽引し、経済成長や国民生活の向上に貢献する、世界に冠たる「創造的復興の中核拠点」を目指しています。

研究分野としては、「ロボット」、「農林水産業」、「エネルギー」、「放射線科学・創薬医療、放射線の産業利用」、及び「原子力災害に関するデータや知見の集積・発信」と、幅広い領域で研究開発に取り組んでいます。

ユニットリーダーは、担当ユニットの研究体制の構築やマネジメントを担い、研究テーマの設定・主導、研究員の指導などを行います。新たに就任したユニットリーダーは、今後、ユニットサブリーダーや研究員を配置し、体制を整えていく予定です。担当ユニットや経歴等の詳細は次頁以降をご参照ください。

なお、F-REI の研究開発は、外部委託による研究からインハウスによる研究開発へと移行を進めています。今後も、インハウス研究体制のさらなる充実に向け、ユニットリーダー等の確保に努めてまいります。

【本件に関するお問い合わせ先】

福島国際研究教育機構 研究開発推進部研究開発企画課

電 話：0240-41-9967

メール：F-REI_kenkyukikaku[at]f-rei.go.jp

【その他の広報に関するお問い合わせ】

福島国際研究教育機構 総務部総務課 広報担当

電 話：0240-41-9970

メール：F-REI_kouhou[at]f-rei.go.jp

※[at]を@に置き換えてください。

耐環境ダイヤモンド半導体デバイス研究ユニット 福島第一原子力発電所の廃炉作業など高放射線量下での遠隔作業の高度化に資するため、放射線および高熱に対し高い耐性を有するダイヤモンド半導体デバイスの研究開発を行う。	金子 純一（北海道大学大学院工学研究科准教授） 東京大学大学院工学系研究科博士課程システム量子工学専攻修了（工学博士） 小樽商科大学大学院アントレプレナーシップ専攻修了（経営管理修士(専門職)） 日本原子力研究所で研究に従事 北海道大学大学院工学研究科助教授を経て、現職 
---	--

放射線基盤技術開発ユニット 放射線計測技術、イメージング技術及びAI・データサイエンスを融合した基盤技術の研究開発を推進する。	渡部 浩司（東北大学先端量子ビーム科学研究センター教授） 東北大学大学院工学研究科博士課程修了（博士(工学)） 国立循環器病センター研究所、大阪大学で従事し、 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター教授を経て、現職 
--	--

先端加速器・RI技術開発ユニット 世界初のRI製造・利用研究専用加速器施設を整備し、革新的な製造技術によって多種多様なRIの大量生産と安定供給を実現する。	福田 光宏（大阪大学核物理研究センター 核医学治療社会実装共同研究部門 部門長/特任教授/名誉教授） 大阪大学大学院理学研究科物理学専攻修了（博士(理学)） 現・日本原子力研究開発機構や大阪大学核物理研究センターの加速器研究部門長・教授を務め、2025年に名誉教授に就任 現在は同センター特任教授、アスタチン核医学治療社会実装共同研究部門長、およびF-REI上席客員研究員を兼務 
--	--

参考1：ユニットリーダーの一覧（令和8年10月1日以降）

分野	ユニット名	ユニットリーダー（）は兼務先
ロボット分野	遠隔操作研究ユニット 実際に触る感覚（力覚）を伝送する技術を活用し、過酷環境において、実働に供与できる作業効率と信頼性を高めた遠隔操作技術の研究開発を行う。	大西 公平（慶應義塾大学特任教授） 東京大学大学院修了（工学博士） 慶應義塾大学理工学部にて教育と研究に従事 同大ハプティクス研究センターセンター長 同大新川崎先端研究教育連携スクエア特任教授
	自律化・知能化・群制御研究ユニット ロボットの自律性を高度化するため、AI等を用いた知能化、複数のロボットを協調的に制御する技術の研究開発を行う。	野波 健蔵（福島国際研究教育機構ロボット分野分野長） 東京都立大学大学院工学研究科博士課程修了（工学博士） 米航空宇宙局（NASA）で研究に従事 千葉大学理事・副学長を経て、名誉教授に就任 一般社団法人日本ドローンコンソーシアム設立・代表理事 当機構ロボット分野の分野長を兼務
	燃料電池システム研究ユニット 長時間飛行・高ペイロードを実現し、かつカーボンニュートラルの実現にも貢献する、燃料電池システムを用いた小型ドローンの研究開発を行う。	飯山 明裕（山梨大学特任教授） 東京大学大学院修了（工学修士） 日産自動車株式会社総合研究所でエンジンの研究開発に従事（工学博士） その後燃料電池研究所長として燃料電池の開発に従事 現在は山梨大学大学院総合研究部工学域物質科学系（水素・燃料電池ナノ材料研究センター）特任教授として教育と研究に従事 同大水素・燃料電池ナノ材料研究センター長
	パワーソフトロボティクスユニット 「大きなパワーと頑丈な身体」と「優しく器用な作業能力」を兼ね備え、災害現場など過酷環境でもタフにかつ優しく仕事をこなす過酷環境下ロボットの実現を目指す。	鈴森 康一（専任） 横浜国立大学大学院工学研究科生産工学専攻博士後期課程修了（工学博士） 東京科学大学名誉教授
	狭隘空間災害対応ロボティクスユニット 地震や事故の現場など、人が入りにくい狭隘空間で安全に活動できるロボットを開発する研究開発を行う。	田所 諭（東北大学名誉教授） 東京大学大学院工学系研究科精密機械工学専門課程修士課程修了（工学博士） 東北大学名誉教授
	耐環境ダイヤモンド半導体デバイス研究ユニット 福島第一原子力発電所の廃炉作業など高放射線量下での遠隔作業の高度化に資するため、放射線および高熱に対し高い耐性を有するダイヤモンド半導体デバイスの研究開発を行う。	金子 純一（北海道大学大学院工学研究科准教授） 東京大学大学院工学系研究科博士課程システム量子工学専攻修了（工学博士） 小樽商科大学大学院アントレプレナーシップ専攻修了（経営管理修士(専門職)） 日本原子力研究所で研究に従事 北海道大学大学院工学研究科助教授を経て、現職
農林水産業分野	土壌・植物マルチダイナミクス研究ユニット 土壌環境と植物栄養の相互の影響を多面的に探求し、作物の収量拡大と農業の継続性向上を実現する。	二瓶 直登（福島大学教授） 東北大学大学院博士前期課程修了 福島県農業総合センターに勤務し、東京大学大学院農学生命科学研究科修了（農学博士） 現在は福島大学食農学類にて教育と研究に従事
	土壌ホメオスタシス研究ユニット 土壌の物質循環における“恒常性”回復機構を活用し、土壌創製によって低環境負荷・低コスト農業を実現する。	藤井 一至（専任） 京都大学農学研究科博士課程修了（農学博士） 国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所主任研究員を経て、現職
	森林資源活用ケミカルイノベーションユニット 森林資源活用のため、画期的な化学技術・プロセスに関する研究開発を行う。特に汚染木材からの放射性セシウムの除去技術を確立し、安全な用途への展開（バイオプラスチック等）を目指す。	新井 隆（専任） 大阪大学大学院理学研究科修士課程修了（理学博士） 元金沢大学特任教授 現在は株式会社ダイセルにて研究に従事
	作物駆動型栽培環境改良ユニット 作物の持つ機能を活用し栽培環境を改良する技術の開発に関する研究開発を行う。	信濃 卓郎（北海道大学大学院農学研究院特任教授） 北海道大学農学研究科農芸化学専攻博士前期課程修了（農学博士） 日本土壌肥科学会会長

参考1：ユニットリーダーの一覧（令和8年10月1日以降）

分野	ユニット名	ユニットリーダー（）は兼務先
エネルギー分野	水素エネルギーシステム安全科学ユニット 地産地消の水素エネルギーシステムを構築し、社会実装を目指すためのリスク評価を行うことにより、水素エネルギーシステムの安全確保に必要な研究開発等を行う。	迫田 直也（九州大学 水素材料先端科学研究センター 教授／物性研究部門長） 慶應義塾大学大学院理工学研究科博士課程修了（工学博士） 九州大学大学院工学研究院機械工学部門准教授を経て、現職 
	森林バイオマス活用有機合成研究ユニット 森林バイオマスを資源として活用し、化学品（液体燃料等）を効率よく合成するための触媒技術等に関する研究開発を行う。	山口 和也（東京大学大学院工学系研究科 教授） 大阪大学大学院基礎工学研究科博士課程修了（工学博士） 東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻にて教育と研究に従事 
	エコ水素エネルギー材料・デバイス研究ユニット 再生可能エネルギーや水素を高効率で有効利用するために必要な材料やデバイスに関する研究開発を行う。	内本 喜晴（京都大学 大学院人間・環境学研究科 教授） 京都大学大学院工学研究科修士課程修了（工学博士） 京都大学大学院人間・環境学研究科人間・環境学専攻にて教育と研究に従事 
	藻類応用生態学・フルイノベーション研究ユニット 海藻類を食料等の資源として持続的に活用するため、生態学的知見を基盤とした大量養殖生産技術および海藻類によるCO ₂ 固定量の評価手法の確立に関する研究開発を行う。	佐藤 陽一（理研食品株式会社・取締役・原料事業部長） 東北大学大学院農学研究科博士課程前期修了 農林水産省技官、東北大学大学院助手を経て、理研食品株式会社入社 東京大学大学院新領域創成科学研究科博士後期課程修了（生命科学博士） 現在は同社にて研究に従事 
	放射線科学・創薬医療分野	
	植物イメージング研究ユニット 生体内の物質動態を捉えて植物の栄養生理の理解を深め、農作物の生産性向上・高付加価値化に資する放射線を活用したイメージング研究を展開する。	河地 有木（量子科学技術研究開発機構 上席研究員/プロジェクトリーダー） 筑波大学大学院物理研究科修了（博士(理学)） 国立循環器病センター研究所、日本原子力研究開発機構等を経て、現在は国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構にて量子バイオ基盤研究部のRIイメージングプロジェクトのリーダー 
	放射線基盤技術開発ユニット 放射線計測技術、イメージング技術及びAI・データサイエンスを融合した基盤技術の研究開発を推進する。	渡部 浩司（東北大学先端量子ビーム科学研究センター教授） 東北大学大学院工学研究科博士課程修了（博士(工学)） 国立循環器病センター研究所、大阪大学で従事し、東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター教授を経て、現職 
	放射性創薬ユニット 放射性同位元素を用いた診断・治療等に用いる医薬品の研究開発を行う。機構において前臨床試験まで実施し、臨床試験への導出を企図する。	張 明栄（量子科学技術研究開発機構 先進核医学基盤研究部部長） 岡山大学大学院自然科学研究科修了（博士(薬学)） 現在、量子科学技術研究開発機構 先進核医学基盤研究部部長として従事 これまで当機構放射線科学・創薬医療分野の上席研究員を兼務 
	先端加速器・RI技術開発ユニット 世界初のRI製造・利用研究専用加速器施設を整備し、革新的な製造技術によって多種多様なRIの大量生産と安定供給を実現する。	福田 光宏（大阪大学核物理研究センター 核医学治療社会実装共同研究部門 部門長/特任教授/名誉教授） 大阪大学大学院理学研究科物理学専攻修了（博士(理学)） 現・日本原子力研究開発機構や大阪大学核物理研究センターの加速器研究部門長・教授を務め、2025年に名誉教授に就任 現在は同センター特任教授、アスタチン核医学治療社会実装共同研究部門長、およびF-REI 100客員研究員を兼務 
原子力災害に関するデータ・知見の集積・発信分野	地域環境共創ユニット 環境中での放射性物質の生態系への移行に係る人間活動の影響を想定した移行抑制対策の効果の評価を踏まえ、住民との対話と協働を進めることにより福島県環境回復と復興を目指す。	林 誠二（国立環境研究所） 東北大学大学院工学研究科土木工学専攻博士課程修了 現在は、国立研究開発法人国立環境研究所 福島地域協働研究拠点研究グループ長 
	原子力災害医科学ユニット 原子力災害に係る医科学や公衆衛生学に関する研究開発を行う。	高村 昇（長崎大学原爆後障害医療研究所） 長崎大学大学院医学研究科博士課程修了（医学博士） 長崎大学原爆後障害医療研究所国際保健医療福祉学研究分野教授 東日本大震災・原子力災害伝承館館長 福島大学環境放射能研究所副所長 東日本国際大学客員教授 
	大規模災害レジリエンス研究ユニット 複合災害を含む大規模災害の克服に向けた、レジリエントな社会の実現に資する研究を行う。	関谷 直也（東京大学 教授） 東京大学大学院人文社会系研究科社会情報専門分野博士課程修了（博士(社会情報学)） 東京大学大学院情報学環 教授 同総合防災情報研究センター長 東日本大震災・原子力災害伝承館上級研究員 福島大学食農学類客員教授 

参考 2：研究開発部門の体制について（令和 8 年 1 0 月 1 日以降）

分野長等	ロボット	野波分野長 松野副分野長
	農林水産業	中谷分野長 荒尾副分野長 中山副分野長
	エネルギー	矢部分野長 秋田副分野長 錦谷副分野長
	放射線科学・創薬医療	茅野分野長 山下副分野長 伊藤副分野長 安永副分野長
	原子力災害に関するデータや知見の集積・発信	今村分野長 大原副分野長 出口副分野長

研究開発 ユニット	ロボット	遠隔操作研究ユニット
		自律化・知能化・群制御研究ユニット
		燃料電池システム研究ユニット
		パワーソフトロボティクスユニット
		狭隘空間災害対応ロボティクスユニット
		耐環境ダイヤモンド半導体デバイス研究ユニット
	農林水産業	土壌・植物マルチダイナミクス研究ユニット
		土壌ホメオスタシス研究ユニット
		森林資源活用ケミカルイノベーションユニット
		作物駆動型栽培環境改良ユニット
	エネルギー	水素エネルギーシステム安全科学ユニット
		森林バイオマス活用有機合成研究ユニット
		エコ水素エネルギー材料・デバイス研究ユニット
		藻類応用生態学・ブルーイノベーション研究ユニット
		植物イメージング研究ユニット
	放射線科学・創薬医療	放射線基盤技術開発ユニット
		放射性創薬ユニット
		先端加速器・RI技術開発ユニット
	原子力災害に関するデータや知見の集積・発信	地域環境共創ユニット ※
		原子力災害医科学ユニット
		大規模災害レジリエンス研究ユニット