

「信州産業水素推進ネットワーク」キックオフイベント



公益財団法人 長野県産業振興機構 (NICE)の取組紹介



2025.11.26

グリーンイノベーション推進部
技術戦略ディレクター 北沢俊二

■NICEグリーンイノベーションセンターのミッション

ゼロカーボン関連技術開発等促進事業(令和4年度～)

【目的】長野県ゼロカーボン戦略（令和3年6月策定）の実現に向け、グリーンイノベーションセンターを設置し、県内製造業による関連技術の開発や製品のライフサイクルにおけるカーボン排出量の可視化・削減等を支援する。

■グリーンイノベーションセンター

脱炭素化やグリーンイノベーションの創出に向けた県内製造業の窓口

■ゼロカーボン技術事業化促進事業

ゼロカーボンに向けた**技術開発プロジェクト**の組成・支援

技術開発プロジェクトの事業化
に向けた**伴走支援**

ゼロカーボン関連技術の**研究会**の企画・運営
ゼロカーボン関連技術開発支援事業**補助金**

ゼロカーボン関連技術のニーズ把握
【企業・支援機関への訪問・調査】

■カーボン排出量可視化・削減支援事業 (長野県工業技術総合センターと連携)

カーボン排出量の可視化、削減に向けた取り組み等について支援

NICEグリーンイノベーションセンターが2022~2023年度に立ち上げた環境関係の研究会



■信州酸化ガリウムデバイス化研究会 【2022.8】 次世代半導体材料×地域技術×産学官連携 (CLOSE)

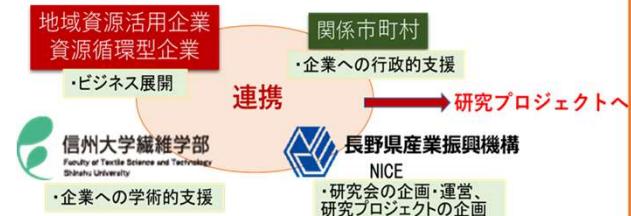
半導体



■サーキュラーエコノミーイノベーション研究会 【2022.8】2024名称変更 地域資源活用×資源循環×産学官連携 (OPEN)

CE

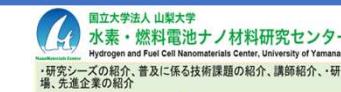
間伐木材や農産物・食品残渣等を活用した循環型複合材料の開発とサーキュラーエコノミー(循環型経済)の社会実装や仕組みを探求する産学官連携プロジェクトの創出を目指す



■グリーン水素イノベーション研究会 【2022.9】 2025名称変更 内陸地水素利活用×山梨大学 (OPEN)

H₂

工場の生産ラインに導入可能な工業用燃料電池等の水素利活用に関する技術普及を目指し、産学官連携による研究開発プロジェクトの創出を目指す



■環境品質モビリティ研究会 【2022.11】 2024経産省ミカタPjの導入 環境×自動車×諏訪地域発信！ (OPEN)

EV

自動車部品サプライヤー企業及び新たに次世代自動車へ参入しようとする企業を対象として、近未来の自動車産業の動向等の調査研究を通じて新たな技術開発を促進する



■小規模水力発電研究会 【2023.6】 (OPEN) 小規模水力発電×地産地消エネルギー×産学官連携

小水力

長野県の地産地消エネルギーとして優位性を持つ小規模水力発電の普及促進のため、様々な技術的・社会的課題を情報共有することで課題解決の糸口を探る。



グリーン水素イノベーション研究会について (旧、工業用燃料電池システム研究会)



背景:ゼロカーボン社会の実現:水素社会の推進が不可欠であること

県内にも水素ステーション、燃料電池部品製造の取組事例が出ていること

目的:ものづくり企業が率先して「水素を産業用途で活用するための研究開発」プロジェクトの組成
水素利活用のひとつとして「工場の生産ラインに導入可能な工業用燃料電池システム」に着目



2022年9月21日

山梨大学 水素・燃料電池ナノ材料研究センターと連携協定を締結

《水素・燃料電池関連分野等に係る技術力向上及び地域社会発展に係る取組》

同日

工業用燃料電池システム研究会を発足

→2025年「グリーン水素イノベーション研究会」へ名称変更



研究会の開催内容



○山梨大学 水素・燃料電池ナノ材料研究センターの講演

(水素エネルギー利活用の必要性、水素・燃料電池技術と利活用の課題、山梨大学の水素・燃料電池研究の現状、山梨地域の新産業創出に向けた企業連携)

○水素先進県(山梨県)の2拠点の視察・見学

(米倉山電力貯蔵技術研究サイト及び山梨大学水素・燃料電池ナノ材料研究センター)

○先進地の水素事業、先進企業の研究開発事例の講演

(山梨県企業局、再エネ水素直電システム、マルチジェネレーション等の技術開発)

○産業技術総合研究所 福島再生エネルギー研究センター(FREA)見学

(燃料電池をはじめとした再生可能エネルギーの先進的研究開発)

○水素バリューチェーン、水素キャリアに関する講演

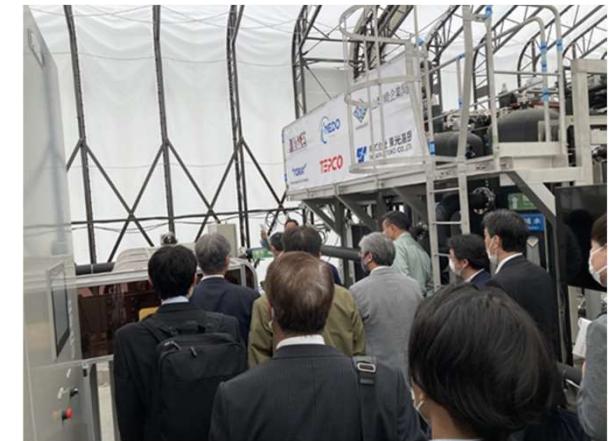
(水素の輸入、内陸地の水素供給)

○グリーン水素製造に関する講演

(信州大学の光触媒による太陽光水分解反応)

○国の政策、助成制度に関する講演

(経済産業省、NEDOの支援事業)



【山梨県の水素拠点（米倉山）の見学】

水素関連技術開発の事例紹介



- (1)マイクロコントロールシステムズ株式会社様(長野県佐久市)
- (2)シントク株式会社様(長野県茅野市)

今後の支援構想



【グリーン水素イノベーション研究会】

- ・信州産業水素推進ネットワークとの連携
- ・内陸地ならではの水素供給と水素需要の産業形成に関する調査研究
- ・熱利用、メタネーション等に関する水素利活用の調査研究
- ・先進地(他県)企業等とのネットワーキング、連携事業

【補助事業、伴走支援での支援】

- ・ゼロカーボン補助事業、経産省GO-Tech事業の支援
- ・NICEでの「研究開発～マーケティング」全方位支援



ご清聴ありがとうございました
NICEの事業にご協力をお願ひいたします
連絡先：green-innv@nice-o.or.jp



長野県産業振興機構
NICE