

- Japan's northernmost to the world's most advanced -まちづくり協議会・地球温暖化対策地域協議会 稚内新エネルギー研究会 会長 長谷川 伸一 President Hasegawa Shinichim

離内新エネルギー研究会とは

Wakkanai New Energy Conference

設立: 平成17年3月31日

Founded: March 31, 2006

目的: 環境と新エネルギーで経済を好循環させ

稚内を再生することを目的とする。

Purpose: Environment and new energy economy in a positive cycle

which can be used to rebuild the city of Wakkanai purpose

構成: 稚内市、企業・団体、個人でつくる

まちづくり協議会・地球温暖化対策地域協議会

団体:50個人 155

稚内北防波堤ドーム(北海道遺産)

環境省 平成のまほろば事業の採択 (H17~H19)

The Ministry of the Environment "Mahoroba" business decision (H17~H19)

環境と経済が好循環するまちモデル事業

Environment and the economy, a virtuous cycle of a model town for business

事業名:風と燃料電池で築く環境最先端のまちづくり

Wind and fuel cells using the latest city to make the environment

- 委託事業(啓発ソフト事業)(約1,100万円)
 - 環境セミナー・フォーラム開催、広報誌、環境教育支援
 - 交付金事業(燃料電池導入事業)(約9,200万円)
 - H17-風力発電連携水電解方式(4.8kW)
 - H18-増設(2.24kW)+ヒートポンプ⇒足湯
 - H19-家庭用LPG改質型燃料電池(1kW級)2基の設置
 - ①風のがっこう稚内 ②一般公募住宅

タ日が沈むノシャップ岬

Sunset "Cape NOSHAPPU"





権内新工ネルヤー研究会では、平成17年度の環境省「環境と経済の好循環のまちモデル事業」(環境省交付金事業)の補助を受けて稚内公園ゲストハウス「氷雪」に昨年の愛・地球博でも話題になった「燃料電池」を設置しました。未来のクリーンエネルギーとして期待されている水素をエネルギー源とする燃料電池ですが、現在、水素は石油や天然ガスなどの化石燃料からつくられています。私たちのシステムは稚内公園の風車により発生したクリーンな電気で水を電気分解して水素を作る日本でも珍しい先進的なシステムです。稚内を見下ろす山の上でエネルギーのこと、環境のことを考えてみませんか。

@arinasaver

展示スペース

燃料電池 ホビー展示コーナー

ビジュアル インフォメーション 展示スペース

自然エネルギー利用 燃料電池システム



自然エネルギー利用 燃料電池システム

■水素製造装置 水素発生量 ·········1600 ℓ /h 水素圧力 ······· 0.4MPa 最大水素貯蔵量 ·····32.5Nm³

■燃料電池 Earth Saver 4800

Earth Saver 4800 固体高分子型 燃料電池出力 ······· 4.800W

学校・グループ単位での見学を受付けていま

まちづくり協議会・地球温暖化対策地域協議会 稚内新エネルギー研究会

北海道稚内市はまなす3丁目2-15 電話・FAX 0162 (33) 4055 Email:h.minamino@haseken.net http://www.rera-vie.jp Was riagon



稚内公園新エネルギーサテライト内に設置された水素から電気と熱をつくり出す!

個体高分子型燃料電池





「風のがっこう」離内」 センターハウス

"Wakkanai School Wind" centers house

地域の宝と人を結び、観光と自然体験に環境学習を加えて地域の魅力を内外に発信 し、まちづくりを担う人材育成と情報交換のハブ機能を目指します



稚内の林地残材を利用したログハウス

Use of waste wood "log cabin"

NPO法人 風のがっこう・稚内



北のてっぺん緑化プロジェクト Tree Planting Project

宗谷管内の緑化協議会 宗谷みどりネットワークの事務局を担当

構成: 宗谷支庁、宗谷森林管理署、稚内市、地域の緑化団体、ボランティア目的: 緑化推進と二酸化炭素吸収源として地球温暖化防止に貢献する森づくり





「魚のまち」から「風のまち」へ 一 稚内の宝

"Fish City" from the "Windy City" → Wakkanai treasure

宗谷岬ウインドファーム 1000KW×57基 57,000KW





大規模電力供給用太陽光発電系統安定化等実証研究 最北端のまちから、 (稚内サイト)誘致

太陽光発電の未来をつくる。

【稚内新エネルギー研究会提案】

Large-scale photovoltaic power supply system stabilization and empirical research





NEDO技術開発機構 大規模電力供給用太陽光発電系統安定化等 実証研究(施設建設中Facilities Construction Site)

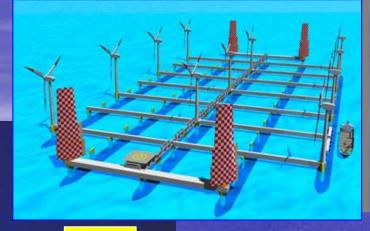




クリーンエネルギーを稚内から Wakkanai to provide clean energy

電

天然ガス発電所



水素製造

洋上風力発電 (動く発電所)





水素から化学工業









「宗谷海峡大橋」

北海道とロシア・サハリン 多目 が推進活動に り出した。

プロジェクト にり (J) サハリン天然ガス イプライン 設 炭素エネルギー社会の実 と新産業育成

市としての

==

ロシア経由で日欧鉄路結ぶ





向けた改修工事がすでに本格化し、関係者は壮大な夢を膨らませている。

ロシア側は計算する。 大橋実現に向け リン経由になると の貨物の多くが

本統治時代のなごり 円をかけて一五 を年内に済ませ、 七点のうち二百五 線路幅が日本の在 事に着手。全長 ハリン鉄道 ロシア基



野慶】北海道とロシア・サハリン州をつな

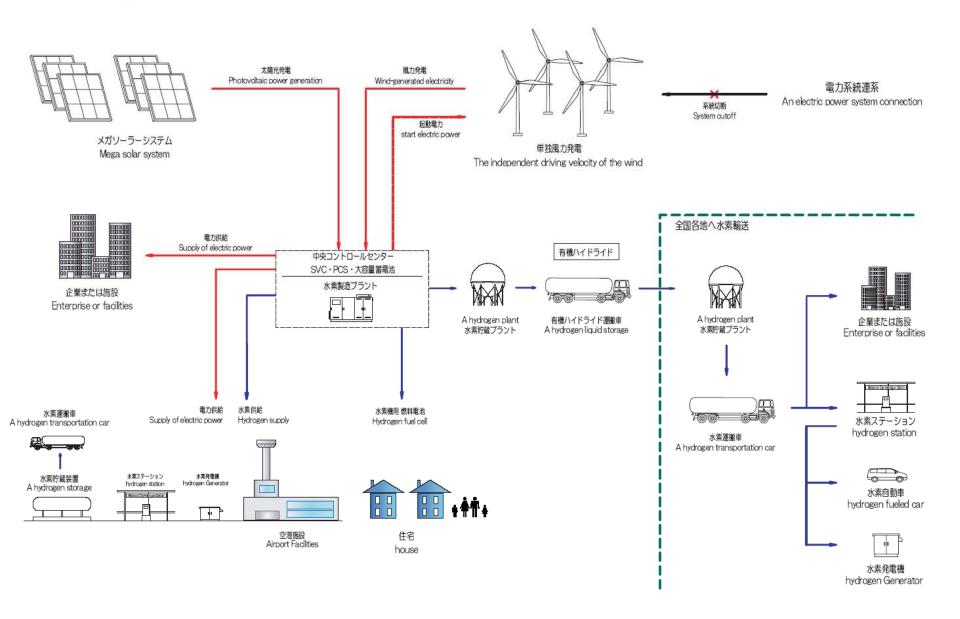
協力

リンの官民が十三日までに

慶撮影)

北海道新 7月14日付

Hydrogen production transportation and storage system 水素製造・輸送・貯蔵システム



稚内で作った風力水素で 札幌の水素自動車有機ハイドライドを走らせる







環境 エネルギー まちづくりサミット 』 デモンスト ーシ ン

工会議所 催

稚内新エネルギー研究会・(株)フ イン・エナジー

デモンスト 一シ ン

稚内の将来ビジョン

Wakkanai vision for the future

- 「環境最先端都市・稚内」と新たな観光モデルの創出
- ▶ 地球環境に優しいまちを目指した施設整備
- ・ 広大な新エネルギーの大実験場と情報発信基地
- 新エネルギーのモデルタウン構築 (メガグリッド構想)
- 新エネルギービジネス構築と新産業育成

環境・光産業の出

Tourism to create the environment

最北端から最先端へ 環境観光都市「羅内」の創出

2 1世紀の北海道戦略

"Hokkaido" 21st Century Plan

●21世紀北海道ビジョンの策定 『環境と経済を好循環(両立)させる北海道モデル』

の ンセプト()と ンセンサス(合)の形成 食べもの ・ 水 ・ エネルギー を自給すること』 『化石燃料社会』から『低炭素エネルギー社会』への転換 『水素エネルギー社会』のモデル都市として新産業を創出



新産業育成 ・ 道州制モデル・海外交流 ・ 安心安全社会

北海道のあるべき姿

Passion (情熱) Mission (使命感) Action (行動力)