

富良野市教育委員会だより

ZEROふらの

発行：富良野市教育委員会
住所：富良野市弥生町1番1号
電話：0167-39-2320
FAX：0167-23-3528
Email：kyouiku-ka@city.furano.hokaido.jp

教育委員会の活動

小中学校空調設備及び次世代エネルギー設備導入（リース方式）事業の進捗状況について

市教育委員会では、夏季の暑さ対策として、子どもたちの生命と健康を守り、充実した環境の中で教育活動を行うため、学校施設の状況に合わせた冷房設備の設置を進めてまいりました。児童生徒の快適な学習環境整備と温室効果ガス排出を抑制することを目的として昨年度より進めております同事業についての進捗状況をお知らせいたします。

市街地4校で空調設備が稼働開始しました！



扇山小学校、東小学校、富良野西中学校、富良野東中学校において、令和7年6月1日より空調設備が稼働開始いたしました。

今年の夏は、例年に無いくらいの猛暑でしたが、空調設備の稼働により、児童生徒の快適な学習環境を整備することができました。現在、使用の電力は、「非化石証書」付の電力が供給されています。

今回導入した空調設備は、冷暖房完備型ですので、冬場も空調設備を使用することで、高騰する灯油・重油の購入費用の縮減も目指しています。

【非化石証書とは・・・】

太陽光、風力、水力バイオマス、など「非化石電源から作られた電気である」という環境価値を証明するための証書です。

導入延期の「次世代エネルギー設備」について

令和8年12月まで導入延期となりました「次世代エネルギー設備」については、契約事業者のフソウ・エナジー社のグループ会社で開発されました「無電解グリーン水素生成発電システム」を採用いたします。新システムについては、現在、開催中の大阪関西万博にて常設展示されている方式です。技術的には確立されているものでありますが、水素の生成の効率化や中長期的に安定して生成すること等を実証試験しています。

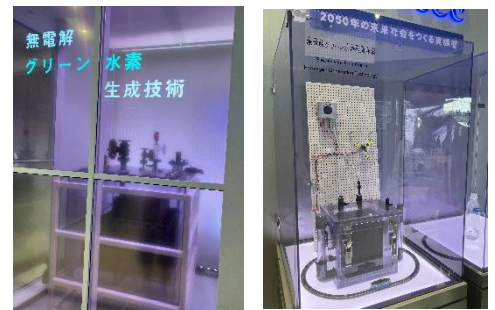
また、次世代エネルギー設備については、それぞれの学校敷地の設置の予定から、変更し、1箇所に設置して4校の電力を供給するものになります。なお、設置場所については、市の遊休地等を検討しています。

○今後のスケジュール

- | | |
|--------------|--------------------|
| ・ 令和7年9月～10月 | 次世代エネルギー設備の設置場所の検討 |
| ・ 令和7年10月18日 | ふらの環境展でパネル展示 |
| ・ 令和7年10月下旬 | 市民説明会の開催 |
| ・ 令和7年12月 | 近隣住民説明会の開催 |
| ・ 令和7年12月まで | 実証試験 |
| ・ 令和8年4月 | 施工開始 |
| ・ 令和8年12月末 | 設置完了 |

発電のイメージ

※フソウ新未来テック株式会社(契約事業者グループ会社)ホームページより転載



無電解水素生成発電システム

大阪万博にて撮影

独自のコア技術

外部エネルギーを使用せず、反応熱もほぼ発生させずに水素を生成する水系反応液(国際特許出願中)
高効率な燃料電池とリチウムイオン蓄電池

当社が独自に開発した2つのコア技術が可能にした、外部からの電力を使用しない省スペースな無電解水素生成発電システムです。

効率的かつ安定的な発電をするため、太陽光発電などの再生可能エネルギーとの併用により電力の自給自足を推進し、持続可能な脱炭素社会の実現に貢献します。

また、災害時や停電時のバックアップとしても機能するため、事業の継続性を高めます。

オフグリッド型発電システムイメージ

