教職員等を対象としたゼロカーボン研修会

第3回 子どもたちとゼロカーボン



1



本日のアジェンダ

- 13:35 学校紹介(10分)
- 13:45 プレゼンテーション「社会につながる持続可能性の学び」(50分)
- 14:35 授業に関する説明(10分)
- 14:45 授業見学(15分)
- 15:00 生徒によるプレゼンテーションと質疑応答(20分)
- 15:20 本日のまとめ(10分)



3





白馬最高!

2022年9月 白馬インターナショナルスクール開校



7



「学校をつくる」 ことになるとは 思ってもみませんでした



「学校をつくる」ことになったきっかけ

2014年、白馬高校が存続の危機に

白馬高校魅力化の委員会 発足 委員として参画

9





教育は地方創生の鍵

- □ 良い学校があれば人は集まり、教育に不安があれば 人は流出する
- □ 良い教育を提供すれば、その地で教育を受けた人が 地元で活躍するという好循環に
- 2016年、白馬高校は国際観光科を新設し全国募集 を開始、県外からも生徒を集めて存続

11



英語で教育を提供する私立の学校ができれば 公立校と競合することもなく

世界中から生徒を受け入れ

白馬がより豊かな場所になるのでは



白馬の大自然の中で 世界中から集まった多様な生徒が 白馬の地元の人たちと共に 学びあう環境をつくりたい

13





Let curiosity be your guide 好奇心を道しるべに学ぼう



What kind of education enables people and the planet to flourish? 人と地球を共に豊かにする教育とは何か?

15



白馬インターナショナルスクール 2022年9月開校

- □ 英語で教育を提供する中高一貫校、寮を完備、寮生と通学生を受け入れ
- □ 持続可能性をテーマにプロジェクト型学習(PBL)で学ぶ
- □ Social Emotional Learning (SEL: 社会情動的学習) を実践
- □ 白馬の自然環境を生かし アウトドア教育に注力
- □ 地域とのつながりを重視
- □ 日本の各種学校の認可を2024年4月に取得、現在WASC認可申請中
- □ 初年度は中1と中2を受け入れ 現在は中1~高1の37名の生徒が在籍
- □ 最終的な学校の規模

中学校 1学年20名

高校 1学年30名

合計

150名











白馬インターナショナルスクール







学校用地として岩岳の麓に11,000坪の森を購入。 カーボンニュートラルのキャンパス建設を目指す。 最初の卒業生が旅立つ2027年の竣工が目標。

現在は、スキーロッヂ3棟を寮と校舎として利用。



17





本校の学びの特徴:プロジェクト型学習 (PBL)



私たちが学ぶ時、感情や社会的関わり、 そして現実の課題と結びついた時に、 最も深い学びを得ることができ、長期 記憶に定着します。深い学びを促す要 素に以下が挙げられます。

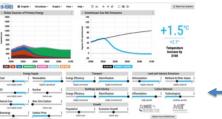
- チームでの協働
- 実社会の課題解決
- 専門家への成果物発表
- 学際的な学び
- 試行錯誤から得る学び

19



プロジェクト例:私は活動家になれるのか?





気候変動に関する科学的な検証を行った のち、生徒たちが自分たちのライフスタ イルについて考察

MIT (マサチューセッツ工科大学) の 気候変動シミュレーションモデルを使い 未来を予測。2052年の白馬を想定した ニュースレターを執筆

生徒は気候活動家3名に自分が作ったシナリオを共有し、講評をいただきました

MITの気候変動シミュレーションモデル

"En-ROADS"

https://www.climateinteractive.org/en-roads/



プロジェクト例:持続可能な学校を創るには?



学校用地の11,000坪の森に、 どうすれば持続可能な校舎を つくることができるのか探究

三角関数を使い森を測量

再生可能エネルギーについて 調べ、校舎にどう取り入れる かを検討

3D建築ソフトウェアを使い 理想の校舎をデザイン

21



プロジェクト例:百年の森プロジェクト



2023年2月にスタート

森に学校を建設するにあたって生態系に与 える影響を考慮し、森を百年かけて研究し データを収集

校舎の建築を進めつつも森をより生物多様 性のある自然の森に近付けることを目指す







2019年6月 白馬SDGsラボ キックオフミーティング



25

白馬高生3人組のあゆみ

2019年6月 白馬SDGsラボ キックオフミーティング

2019年9月 白馬グローバル気候マーチ



2019年6月 白馬SDGsラボ キックオフミーティング

2019年9月 白馬グローバル気候マーチ

2019年11月 Hakuba x Action "HACTION" 気候難民のためのチャリティーバザー



27

白馬高生3人組のあゆみ

2019年6月 白馬SDGsラボ キックオフミーティング

2019年9月 白馬グローバル気候マーチ



2019年6月 白馬SDGsラボ キックオフミーティング

2019年9月 白馬グローバル気候マーチ

2019年11月 Hakuba x Action "HACTION"

気候難民のためのチャリティーバザー

2020年2月 Save Our Snow "SOS"

スキー場気候マーチ

2020年6月 環境省の環境白書に掲載される

29



2019年6月 白馬SDGsラボ キックオフミーティング

2019年9月 白馬グローバル気候マーチ

2019年11月 Hakuba x Action "HACTION"

気候難民のためのチャリティーバザー

2020年2月 Save Our Snow "SOS"

スキー場気候マーチ

2020年6月 環境庁の環境白書に掲載される

2020年9月 白馬高校 教室の断熱改修プロジェクト

31

白馬高校 教室の断熱改修 2020年



白馬南小学校 教室の断熱改修 2021年



33

白馬のゼロカーボンに向けた取組

2019年9月 グローバル気候マーチin白馬

2019年11月 気候難民チャリティーバザー

2019年12月 白馬村気候非常事態宣言

2020年2月 Save Our Snow グローバル気候マーチin白馬岩岳スキー場

2020年2月 白馬村ゼロカーボンシティ宣言

2020年3月 広域DMO白馬バレーツーリズム SDGs小委員会発足

2020年6月 白馬村再生可能エネルギーに関する基本方針等連絡協議会 設立準備会 発足

2020年9月 グリーンワーク白馬 Vol. 1

2020年9月 白馬高校断熱改修

2021年2月 グリーンワーク白馬 Vol. 2

2021年3月 白馬村再生可能エネルギーに関する基本方針等連絡協議会 発足

2021年5月 ゼロカーボン勉強会 発足

2021年9月 グリーンワーク白馬 Vol. 3





白馬中学校 SDGsミーティング



地域でSDGsを実践している企業・ 団体・個人(20~30名)が一堂に 会し、生徒が興味関心のある講師の 話を聴き対話する。



37

