

群馬県立尾瀬高等学校

DXハイスクール(高等学校DX加速化推進事業)

「尾瀬高校ならではのハイブリッド型のデジタル人材育成」

- ①特色ある教育や地域特性を活かし、卒業後も多様な分野で活躍できる人材を育成
- ②生徒主体の「地域との連携」、「体験型教育活動」を軸にし、デジタル技術を導入
- ③学校設定科目を中心に「情報Ⅱ」で取り扱う学習内容を取り入れる



1 デジタルラボスペースの整備

(普通科、自然環境科それぞれの特色を踏まえ、2カ所整備)

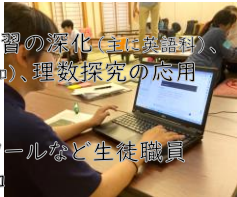
導入機器

- | | | |
|---------------|----------------|-------------|
| 高性能パソコン(4台) | 電子黒板(2台) | タブレット端末(4台) |
| 高照度プロジェクタ(2台) | モバイルプロジェクタ(2台) | |
| 高性能ドローン(1台) | 360度カメラ(2台) | VRゴーグル(3台) |

2 生成AI活用に関する研修と実践

目的 教科や領域を問わず活用を目指す
セミナー参加などで活用案を具体化

- [連携] ㈱steAm、㈱みんがく等
[内容] 学校向けAI「すくーるAI」による教科学習の深化(主に英語科、環境学習での応用(尾瀬サマースクール参加)、理数探究の応用(理科。レポート添削ツールの開発等)
[実施] 各教科、各分掌
[備考] 教育AIサミット(都内)、尾瀬サマースクールなど生徒職員が外部団体主催のセミナーに積極参加



3 尾瀬高校魅力発信プロジェクト

目的 情報デザインを重視した動画やロゴの作成
(地域資源を題材に)、情報発信(SNS活用等)

- [連携] 高崎商科大学、中央情報専門学校、群馬の夢き方
[内容] 多様な外部講師とともに「魅力発信」の意義を学び、動画、ロゴなど情報デザインに関する学習
[実施] 普通科2年「総合的な探究の時間」
[備考] 経営情報コース「課題研究」にも接続



4 尾瀬地域の自然環境をデジタル技術で伝える

目的 デジタル技術を活用し、尾瀬地域の豊かな自然環境を他者に伝える

- [連携] 三陽技術コンサルタンツ㈱、㈱amulapo
[内容] 360度カメラを用いて尾瀬など地域の豊かな自然を撮影、360度映像の編集、VRゴーグルを活用した外部発表、尾瀬の拡張現実作成(星空再現など)
[実施] 自然環境科「総合尾瀬」(学校設定科目)
[備考] 効果的に伝えるための「秘訣」や「工夫」とは



5 ドローンを活用した尾瀬ヶ原の野生動物調査

目的 尾瀬の課題であるニホンジカについて、正確な個体数等、生態を把握する

- [連携] 福島大学食農学類(牧研究室)
[内容] 高性能ドローンの活用(サーモカメラによる撮影)、高性能パソコンの活用(高度画像処理)、画像認識AI活用(Yolo 物体検出ツール)
[実施] 自然環境科(夏季休業中の課外活動)
[備考] 旧来のライトセンサス調査との比較検証など、DX効果の検証



6 尾瀬の環境保全をテーマにした情報関連学習

目的 実社会における「ビッグデータ」の活用例
(環境経済学のアプローチ)等

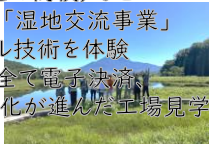
- [連携] ㈱上智大学(地球環境学研究科)ほか
[内容] 自然公園の価値評価や環境保全に関する費用分析など社会調査の実例を元にした環境経済学のアプローチ(ほか)
[実施] 環境専門科目(学校設定科目)
[備考] 理数探究(個人研究活動)にも接続



7 デジタル先進地 中国・上海市との交流活動

目的 経済活動、市民生活にデジタル技術が浸透した世界を体験

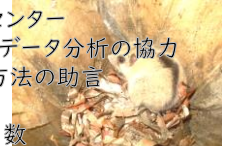
- [連携] 群馬県上海事務所、東灘実験高校(現地の高校)など
[内容] 8月:現地高校生が来県、DXがテーマの「湿地交流事業」
1月:尾瀬高生が上海市に渡航、デジタル技術を体験
例)無人タクシー体験乗車、消費行動は全て電子決済
DXが進んだスタジオで番組収録、DX化が進んだ工場見学
[実施] 有志生徒対象



8 理科部の調査研究活動を深化

目的 データサイエンスに基づいたデータ解析、エビデンスと表現力の向上

- [連携] 群馬大学 数理データ科学教育研究センター
[内容] ヤマネ調査など数年間にわたる大量のデータ分析の協力
適切かつ効果的な図表データの提示方法の助言
[実施] 理科部
[備考] あきた総文2026、学会発表等 実績多数



【その他の取り組み】

OTUMO GUNMA生徒派遣事業

[内容] 遠隔地となる本校生徒を対象にTUMO GUNMAでの学習機会を用意

【連携】TUMO GUNMA

○ビッグデータを活用した尾瀬地域の人流解析

[内容] 人流データを用いた地域の実態と課題を把握

【連携】KDDI㈱

○ドローンスクールでのドローン操作安全講習(10時間講習)

[内容] ドローンの仕組みを学び適切に運用するために

【連携】利根沼田テクノアカデミー