



北海道深川市×（株）HPRS

～アクアポニックスによる植物工場～



↑ 学校給食でフリルレタスを使ったスープを提供



- ・無償貸与契約により自治体の財政負担なしで活用
- ・令和元年11月に契約締結。
- ・アクアポニックス※による植物工場として葉物野菜やハーブなどを生産
- ・今年から生産したフリルレタスが学校給食として児童生徒に提供
- ・廃校活用前提の自社製栽培ユニットを開発。ユニット販売も行う。

| | |
|-----------|---|
| 旧学校名 | 旧多度志中学校 |
| 業種 | 農業 |
| 用途 | 植物工場 |
| 建築年月日 | 校舎 昭和45年 体育館 昭和47年 |
| 無償貸与契約日 | 令和元年11月12日 |
| 改修にかかった費用 | 約2000万（事業者負担） |
| 規模 | 校舎 2,251㎡（2階建） 体育館 600㎡ 総敷地 46,236㎡（教職員住宅含） |



↑ 元教室に設置した栽培ユニットで栽培されているフリルレタス



←
出荷時に発生する残渣を餌に
養殖しているテラピア
排泄物等を植物の肥料に利用

HPRS HOKKAIDO
PALETTE
mission to create circulation RECYCLE SYSTEM

※アクアポニックスとは、水産養殖の「Aquaculture」と、水耕栽培の「Hydroponics」からなる造語で、魚の養殖と植物の水耕栽培を同時に行うシステム

このほか、(株)HPRSでは、太陽光やWCS（ホールクロップサイレージ）から抽出するエタノールによる発電した電気を利用するなど、脱酸素、SDG'sの取り組みを研究しています。