

# 北海道ハイテクノロジー専門学校の产学連携教育について

- 宇宙・ロボット学科、AIスマートアグリ学科の事例から -

専修学校の質の保証・向上に関する調査研究協力者会議（第22回）

北海道ハイテクノロジー専門学校  
事務局 次長 藤井伸之助

# 北海道ハイテクノロジー専門学校 沿革



「企業」と学ぶ。

「業界」で学ぶ。

# 産学 連携

COLLABORATION

# 連携

## たくさんの人 に会おう

誰でも最初はうまくいきません。失敗しに行くくらいの気持ちで、様々な人との協働に挑戦してみてください。その積み重ねが社会で活躍する力になります。

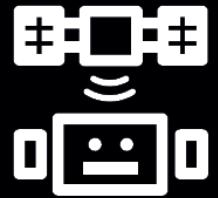


Sapporo Creative Convention



廣瀬 岳史 さん

アイディアと技術でいまよりもっと良い社会を、と考え行動する人のためのベースキャンプ『NoMaps』の事務局長として、産官学の多様な主体の調整役を担っています。



# 宇宙・ロボット

学科

3年制 | 定員30名



株式会社 植松電機  
代表取締役



植松 努さん

植松電機ではJAXAと連携した宇宙開発を行う。民間宇宙開発企業カムイスペースワークスの代表取締役、北海道宇宙科学技術創生センターの理事も務める。

JAXA、国内の宇宙開発企業・ロボット企業、全国の研究機関が実験に訪れる施設(株式会社植松電機)が学びのフィールド。他校では経験できない実装・実験で、確かな技術を習得します。





# AIスマートアグリ 学科

3年制 | 定員30名

3年間の  
学びの  
ポイント

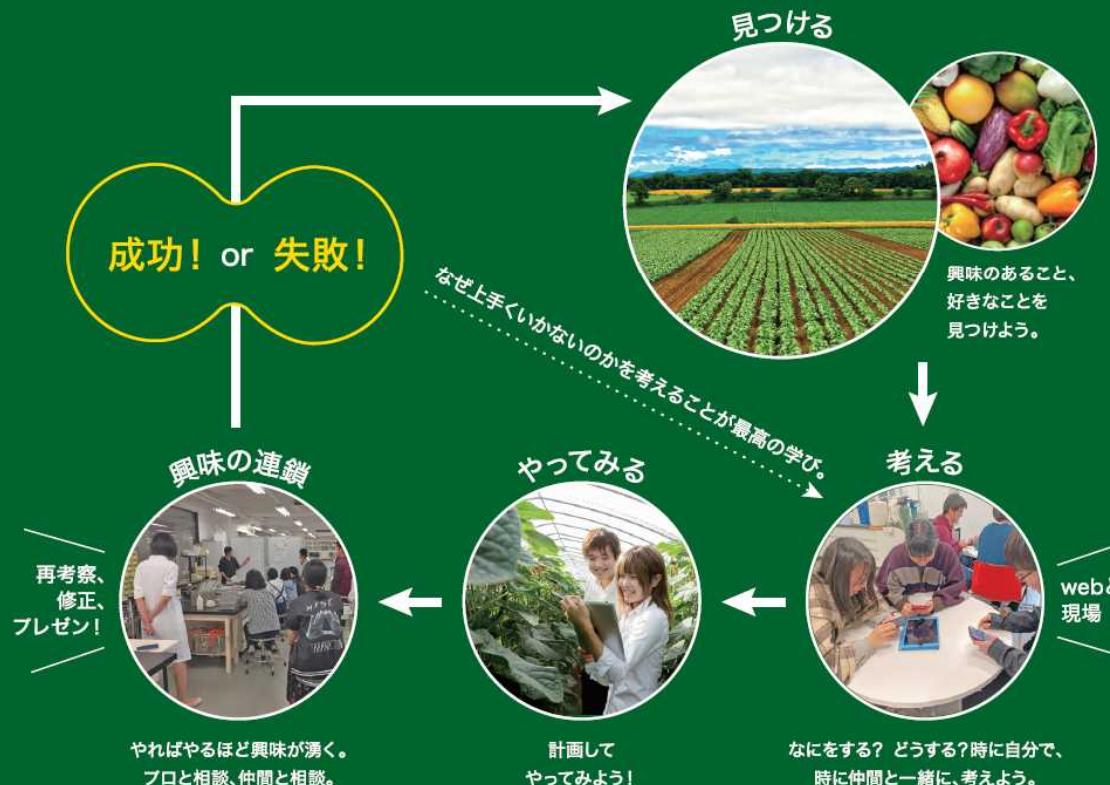
## 必要なのは教科書じゃなく、少しの興味だけ

目指すのは「野菜をつくる」「お米をつくる」の先の「トレンドをつくる」ことや「格好イイ」「稼げる」「感動がある」新3Kのスマートアグリ。

6次産業化やマーケティング、AIやドローンオペレーション、センシング技術やIoTなど自分の興味に合わせた学び。

教科書がない、  
自分のための学び

興味がなければ始まらない。面白くなければ続かない。  
だからまずはやってみて可能性を探ってみよう。  
大切なのは「興味の連鎖」。



**3年間の  
学びの  
ポイント**

## 企業とのコラボ授業で君の将来が変わる

最先端の企業やスマート技術ユーザーとコラボした授業や実習を通して業界でこれから必要とされる知識や技術を習得。ドローンやAIなどの最新テクノロジーを身につけ、効率が良く手間のかからない農業ビジネスを学びます。

[AIスマートアグリ学科連携・協力企業]

```

graph TD
    SAoC["SAoC (スマート農業共同体)  
北日本スカイティック(株)  
(株)スマートリンク  
北海道  
DMM.com"]
    SAGRI["農業関連機器  
サプライヤー  
(株)サングリン太陽園  
ヤマハ発動機(株)  
大成建設(株)"]
    DAIHATSU["ハイテク"]
    NPO["農家・6次産業関連  
数井農場(恵庭市) / 大井農園(恵庭市)  
(有)萩原農場(江別市) / 海浜ワイナリー  
上川大雪酒造(株)"]
    SAoC --- DAIHATSU
    SAGRI --- DAIHATSU
    DAIHATSU --- NPO
  
```



## 北海道は日本でいちばん スマート農業が進んでいる。

北海道は、日本でいちばん耕地面積が広いこと、もあって、自動運転のトラクターをはじめとするスマート農業の普及が国内で最も進んでいる地域だと言えるのではないでしょうか。北海道は先進的な挑戦をする農家さんが多いという印象で、そういう方々は農業に誇りを持ち、経営的にも成功してらっしゃいます。これから農業を始める若い方々にも、柔軟な発想でどんどん新しいことにトライしてほしいと思っています。



株式会社サングリン太陽園  
白川 努さん



1917年創業。農業資材の販売や農業支援システムの開発などの事業を開発。ドローンの活用をはじめ、スマート農業分野での事業にも積極的に取り組んでいます。