

# 建築科について



産学官連携  
建設DX推進  
プロジェクト

熊本県立水俣高等学校  
電気建築システム科建築コース

# 1. そもそも電気建築システム科とは？

電気建築システム科

- ・電気と建築の生徒が同じクラス
- ・国数英などは一緒、専門は別々に

R7年度から

電気建築  
システム科

半導体情報科

建築科



水俣高校  
公認ゆるキャラ  
水公さん

何を学ぶかわかりやすく！

II ミナマタのここがおススメ！

## 2 各学科の特色に注目！

# 建築科

### ① 地域との連携した深い学び

- ・Wood Connect Project
- ・建設DX推進プロジェクト



### ② 資格取得及び卒業後2級建築士の受験資格

# 建築科

## SDGsQuestみらい甲子園 2年連続ファイナリスト



先進的な実習

つまようじタワー耐震コンテスト優勝



充実した資格取得対策

## 2. 探究学習と产学官民連携事業

### 「Wood Connect Project」～地域貢献で自然と技能の伝承～

地元林業者の伐採実習、ものづくりマイスターによる技術指導  
水俣環境アカデミアからの支援、小中学校出前授業

産



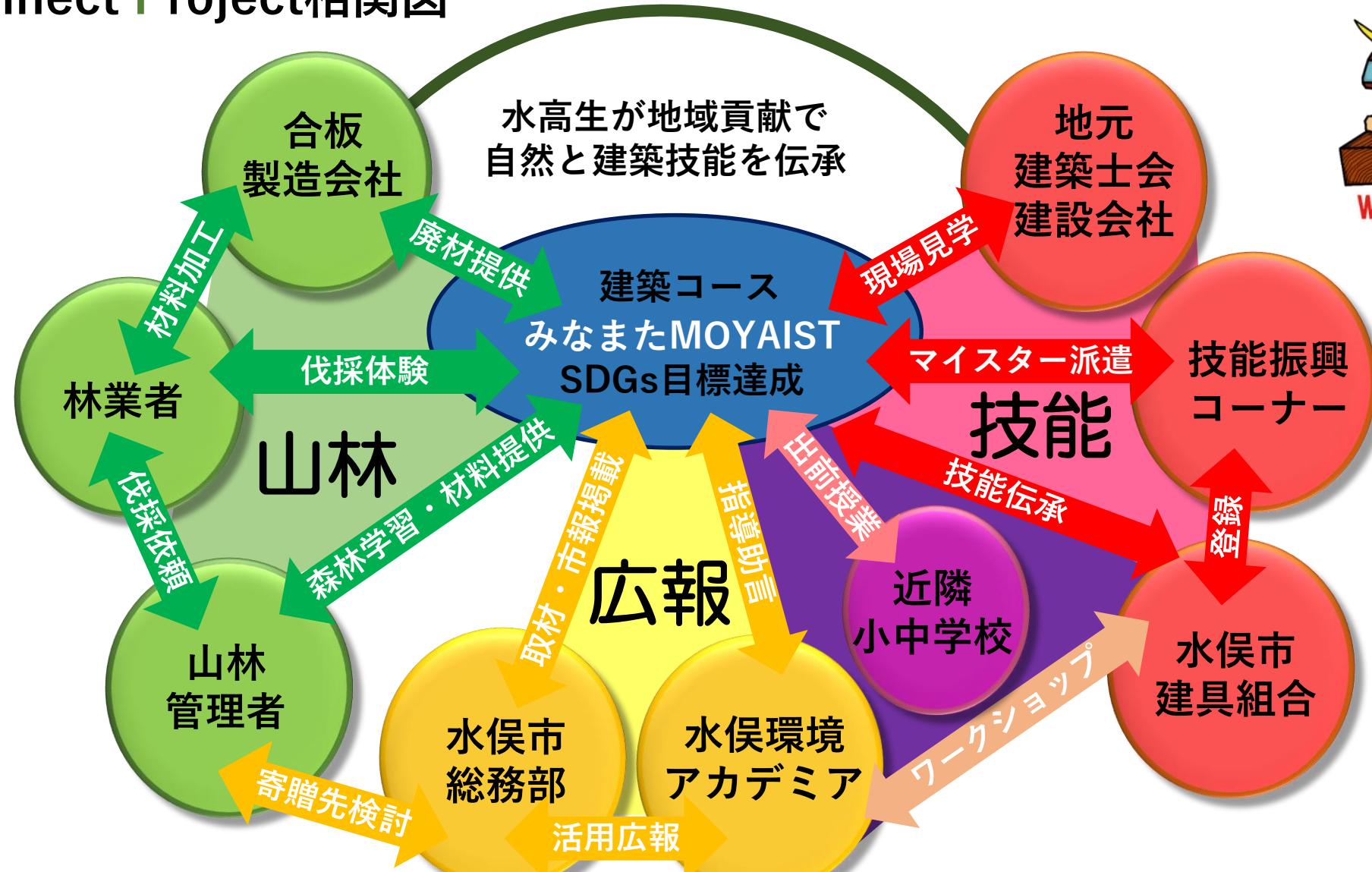
官



民

## 2. 探究学習と产学官民連携事業

### Wood Connect Project相関図



### 3. Wood Connect Project活動実績

#### SDGsみらい甲子園ファイナリスト 東海大学賞入賞



2023年3月18日  
SDGs Quest みらい甲子園 熊本県大会実行委員会

実行委員長 宮瀬 美津子



### 3. Wood Connect Project活動実績



水俣市役所キッズコーナー



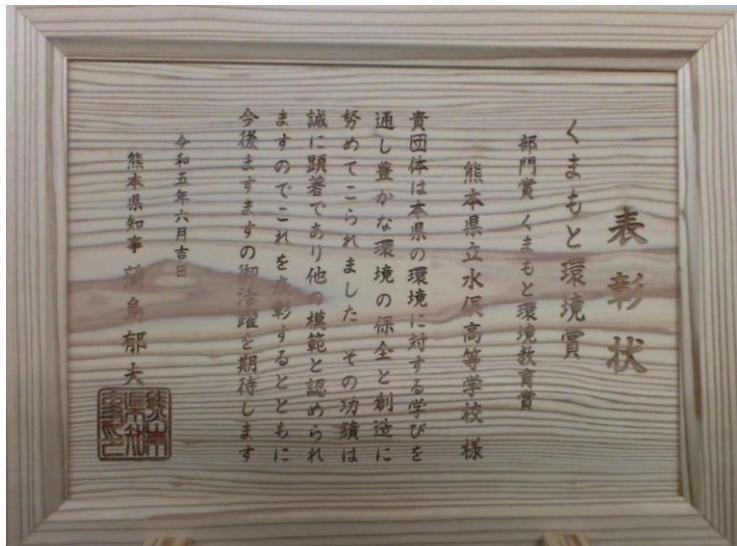
パンフレットラック



小学生と木の加湿器製作



小学校給食配膳台



くまもと環境賞受賞



教職員表彰

### 3. Wood Connect Project活動實績



# 受賞歴等

2020年：熊本県産業教育振興会 専門高校生徒の研究文・作文コンクール熊本大会  
優秀賞 平田機工賞

公益財団法人産業教育振興中央会／公益財団法人経済同友会  
主催 令和2年度専門高校生徒の研究文・作文コンクール 佳作  
熊本県工業高校生徒研究発表会 熊本県工業連合会 会長賞  
水俣高校SGH成果発表会ステージ発表 ファイナル発表

2021年：公益財団法人日本教育公務員弘済会熊本支部 個人研究論文 優秀賞  
水俣市新庁舎落成式 感謝状授与

2022年：くまもとSDGsアワード実行委員会  
くまもとSDGsアワード2022 入賞（機械科と共に）  
SDGsみらい甲子園熊本大会ファイナリスト 東海大学賞  
水俣市青少年育成市民会議 善行表彰  
全国工業高等学校協会表彰 教職員表彰

2023年：第32回くまもと環境賞  
部門賞 くまもと環境教育賞 水俣高校（機械科と共に）  
水俣ロータリークラブより10万円の寄付金  
つまようじタワー耐震コンテスト 優勝  
SDGsみらい甲子園熊本大会ファイナリスト

2024年：熊本県産業教育振興会 専門高校生徒の研究文・作文コンクール熊本大会  
**優秀賞 櫻井精技賞**

**熊本日日新聞掲載  
令和6年10月7日**

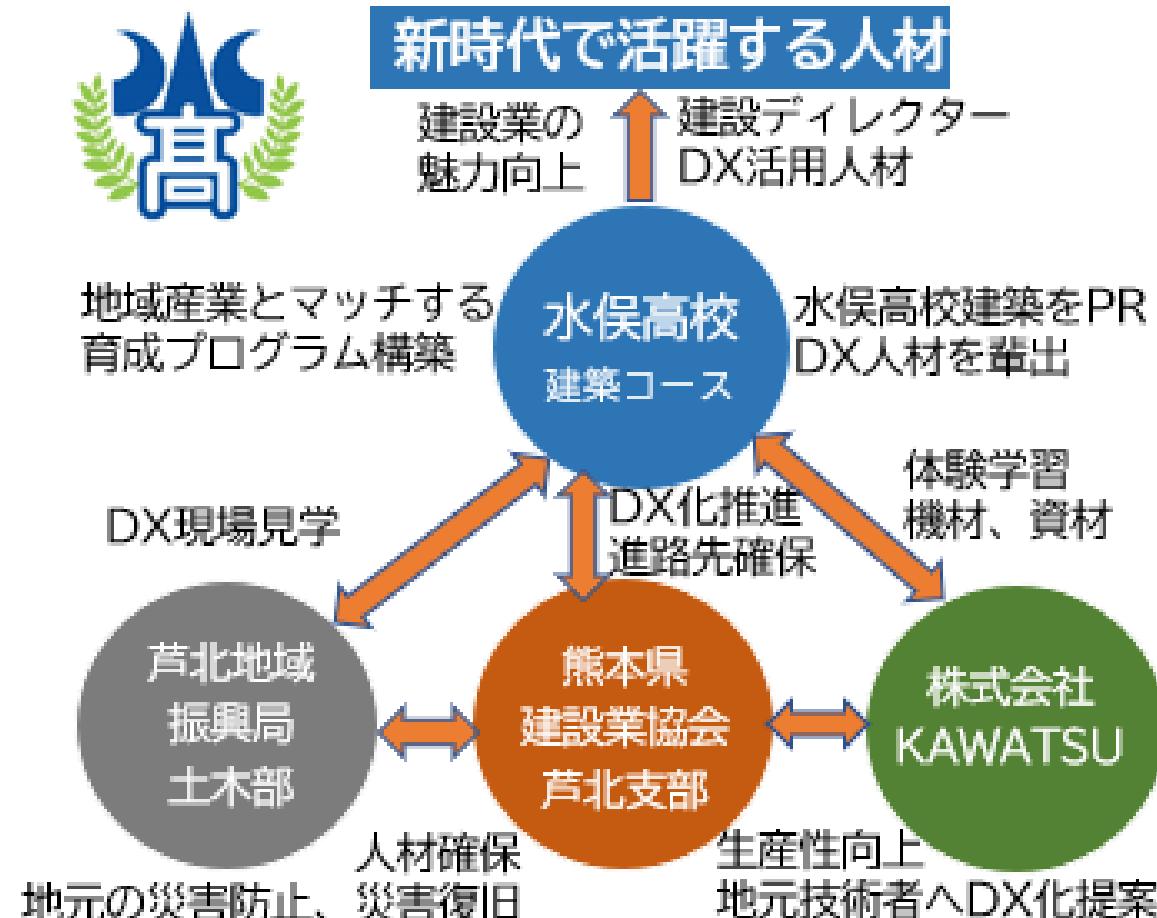
# 記事タイトル 技術プロに学ぶ

# 棚製作の技術プロに学ぶ



## 4. 新たなプロジェクト

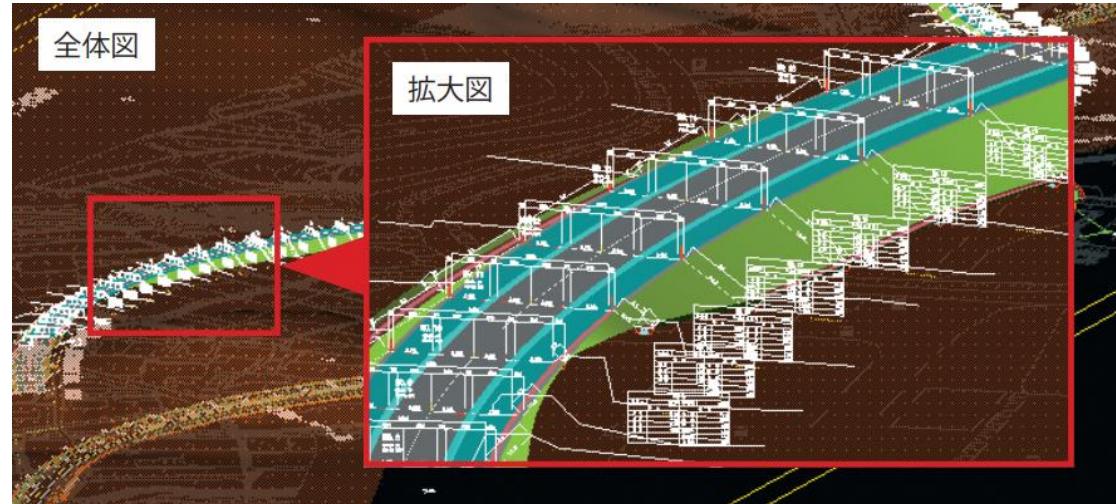
### 「产学研官連携の建設DX推進プロジェクト」



## 4. 新たなプロジェクト

R6年度から始動

「产学研官連携の建設DX推進プロジェクト」



ドローン（プログラミング・飛行・測量）・3DCAD・出来形管理等

地域を巻き込み先進的なDX企業からICTを学ぶ最先端の学び

## 4. 新たなプロジェクト

R6年度から始動

「产学官連携の建設DX推進プロジェクト」

建設系YouTube配信「ジョウ所長」  
講演会



おすすめ



■今後やっていきたいICT活用!～(株)KAWATSU.中小建設会社.熊本～

1148回視聴・3か月前



■創意工夫の作り方.まとめ方～要点を解説！～  
2219回視聴・6か月前



■ICT土工.準平くんNeoを使ってマシンガイドスやってみた!～安価にチャレンジ～  
1780回視聴・3か月前

建築コース生徒職員  
熊本県土木職員  
地元企業 17社参加

カードゲーム（ドボ・シティ）で  
防災やインフラを学ぶ



## 4. 新たなプロジェクト

R6年度から始動

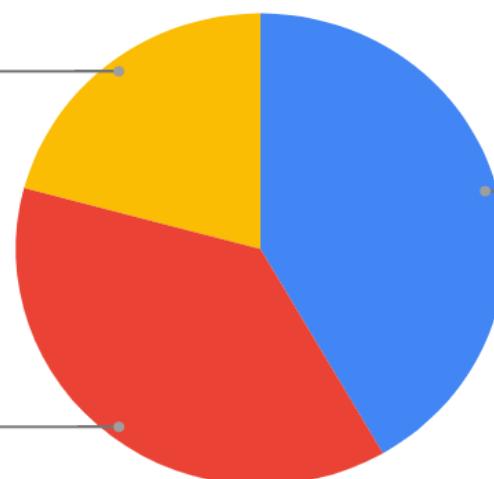
「産学官連携の建設DX推進プロジェクト」

建設系YouTube配信「ジョウ所長」講演会  
アンケート結果

事前

「1. 建設DXという言葉を知っていますか。」

ある程度知っている  
20.8%



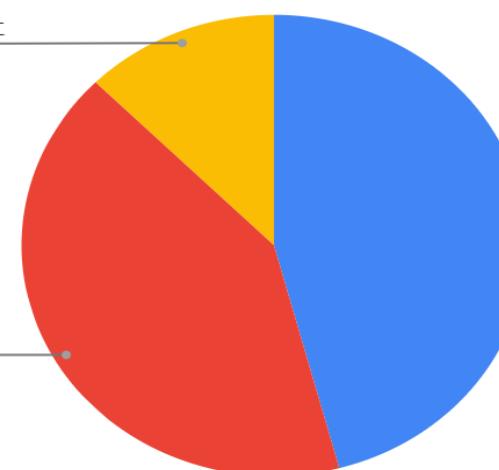
全く知らない  
あまり知らない  
**79.2%**

事後

「2. 建設DXという言葉は理解できましたか。」

あまり理解できなかった  
12.5%

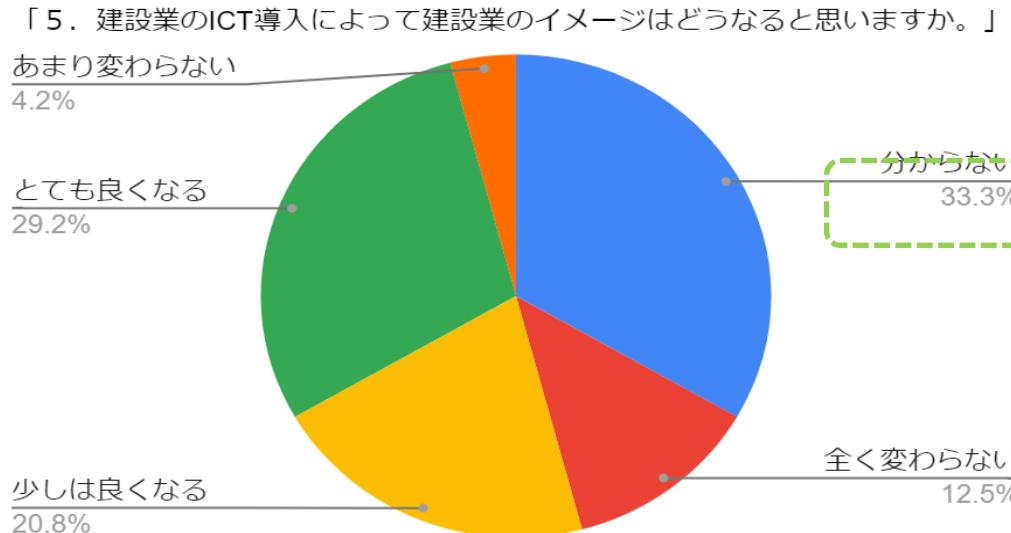
大変理解できた  
41.7%



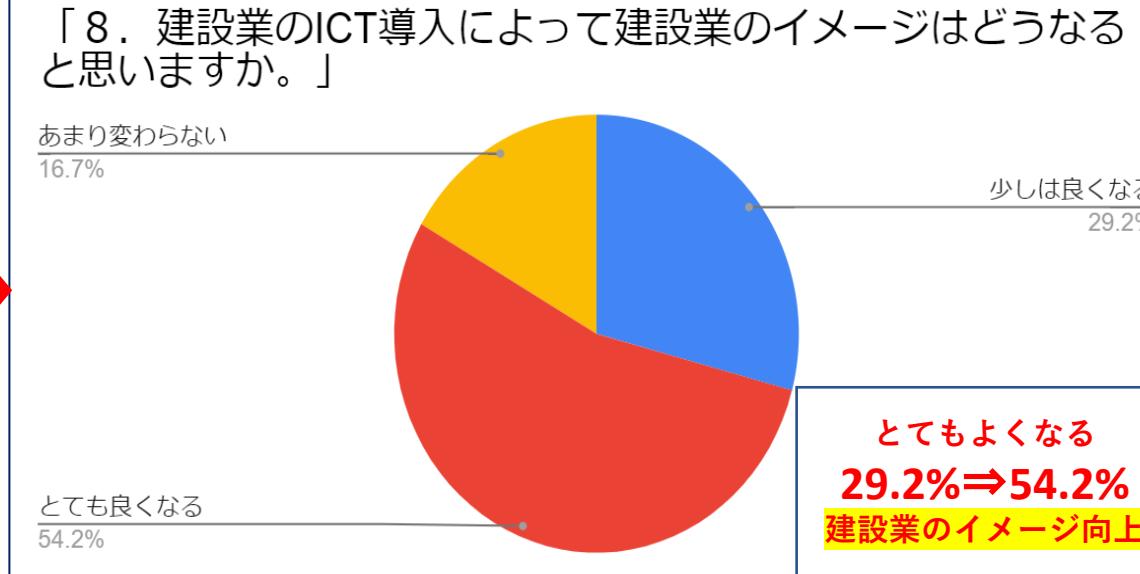
大変理解できた  
理解できた  
**87.5%**

## 4. 新たなプロジェクト

事前



事後



建設業のICT導入によってとても働きやすくなる  
45.8%⇒70.8% ICTの有効性を実感

ドローン測業や3DCADなどをとても学びたい  
37.5%⇒62.5%今後の学びに対する生徒の意欲アップ！

建設業のICT導入はとても必要である  
41.7%⇒79.2%建設DXに対する期待



■建設現場におけるICT導入の背景と現状について～熊本県立 ...

## 4. 新たなプロジェクト

R6年度から始動

「产学官連携の建設DX推進プロジェクト」  
建設系YouTube配信「ジョウ所長」7/2授業



## 4. 新たなプロジェクト

R6年度から始動

「产学官連携の建設DX推進プロジェクト」

7/9授業



実際の現場でのドローン測量の様子

測量した点群データを読み取った  
3次元ソフトの操作実習



## 5. 資格取得と進路実績



### 【資格】

2級建築施工管理技士検定（学科） 7/10前期試験合格発表 合格率78%

大工技能検定

初級CAD検定

福祉住環境コーディネーター

パソコン利用技術者検定

トレース技能検定

※卒業後すぐに **2級建築士** の受験資格

### 【就職】

総合建設業現場技術者（現場監督）

専門工事会社（大工や塗装など）

地元、県内・県外問わずあり

### 【進学】建築関係

崇城大学・久留米工業大学・熊本YMCA学院・熊本デザイン専門学校

鹿児島県立宮之城高等専門校

# まとめ



クリエイティブな夢はここにあり  
建築科で理想の世界をデザインしよう

