

# 建築科について



産学官連携  
建設DX推進  
プロジェクト

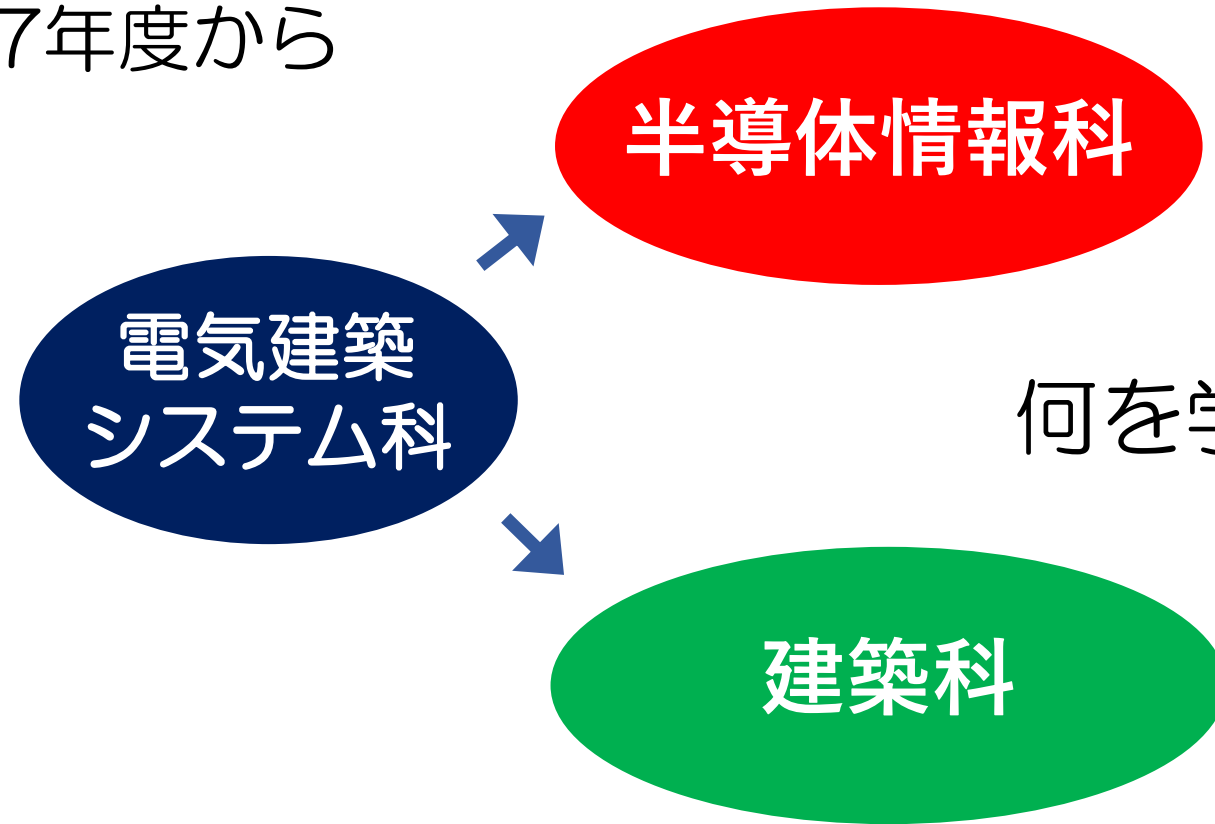
熊本県立水俣高等学校  
電気建築システム科建築コース

# 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



何を学ぶかわかりやすく！



水俣高校  
公認ゆるキャラ  
水公さん

II ミナマタのここがおススメ！

建築科

2 各学科の特色に注目！

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. 探究学習と産学官民連携事業

### 「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

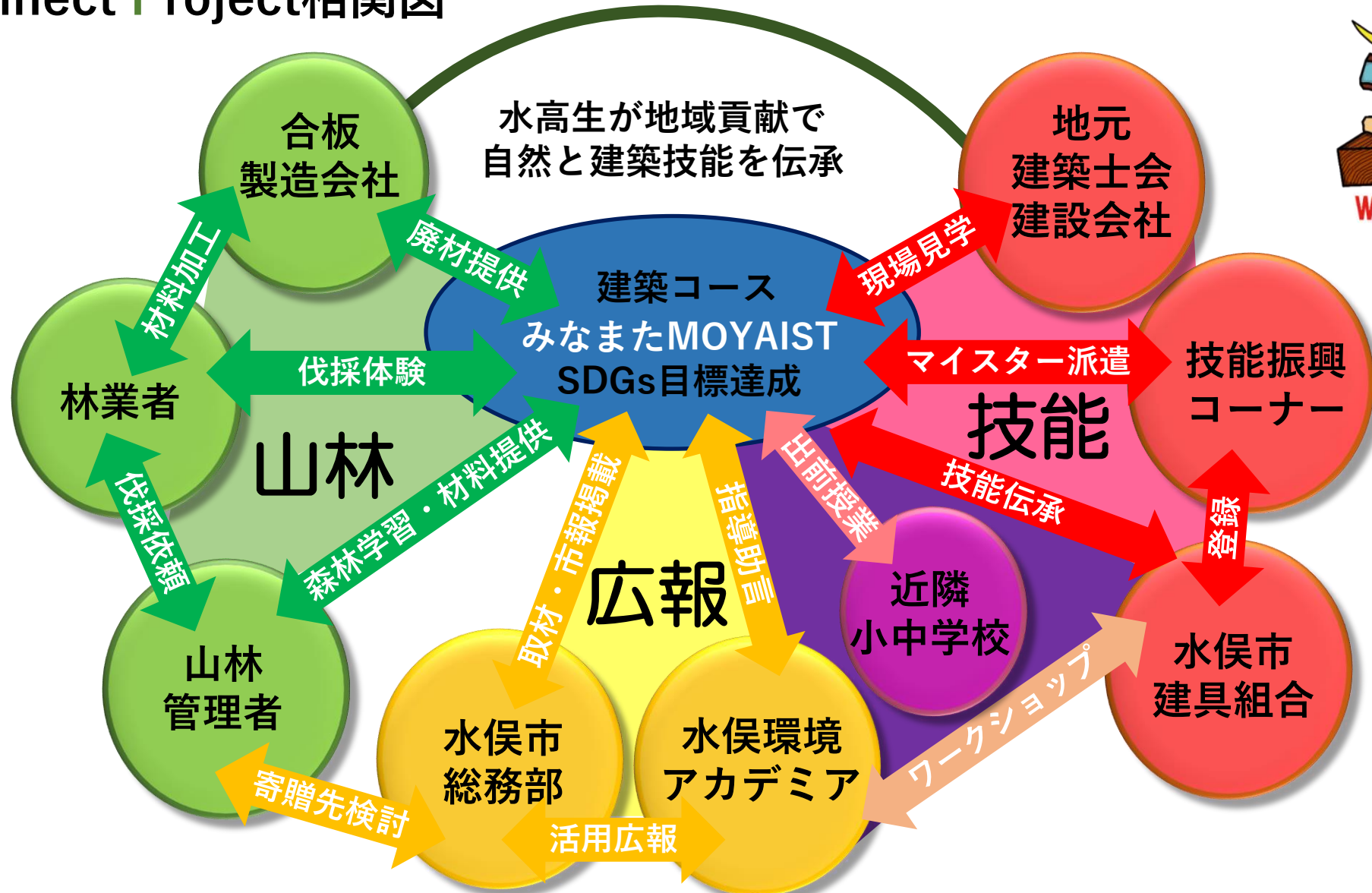


民



## 2. 探究学習と産学官民連携事業

### 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





# 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活動実績

## 受賞歴等

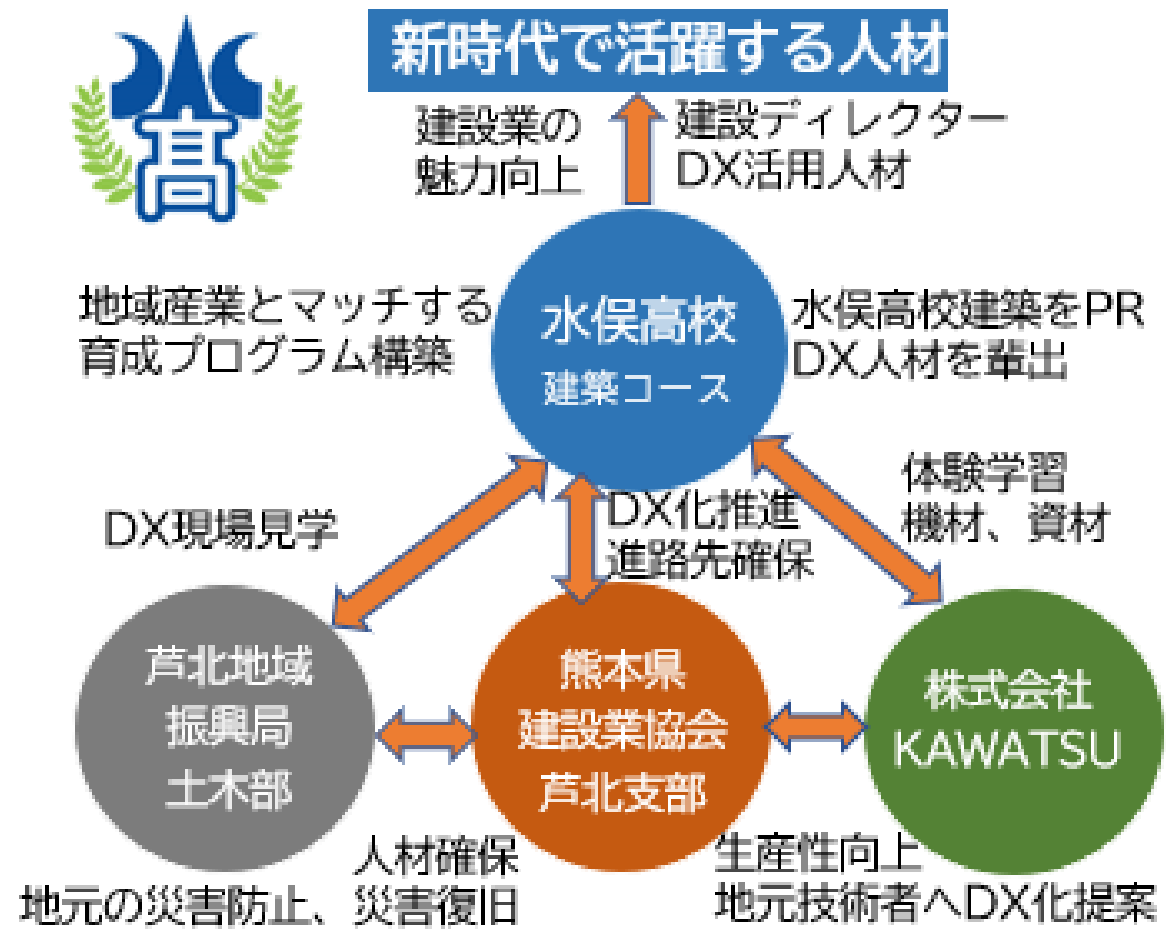
- 2020年：熊本県産業教育振興会 専門高校生徒の研究文・作文コンクール熊本大会  
**優秀賞 平田機工賞**  
 公益財団法人産業教育振興中央会／公益財団法人経済同友会  
 主催 令和2年度専門高校生徒の研究文・作文コンクール **佳作**  
 熊本県工業高校生徒研究発表会 **熊本県工業連合会 会長賞**  
 水俣高校SGH成果発表会ステージ発表 **ファイナル発表**
- 2021年：公益財団法人日本教育公務員弘済会熊本支部 個人研究論文 **優秀賞**  
 水俣市新庁舎落成式 **感謝状授与**
- 2022年：くまもとSDGsアワード実行委員会  
 くまもとSDGsアワード2022 **入賞**（機械科と共作）  
 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（機械科と共作）  
 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  
 棚製作の技術プロに学ぶ



# 4. 新たなプロジェクト

## 「産学官連携の建設DX推進プロジェクト」

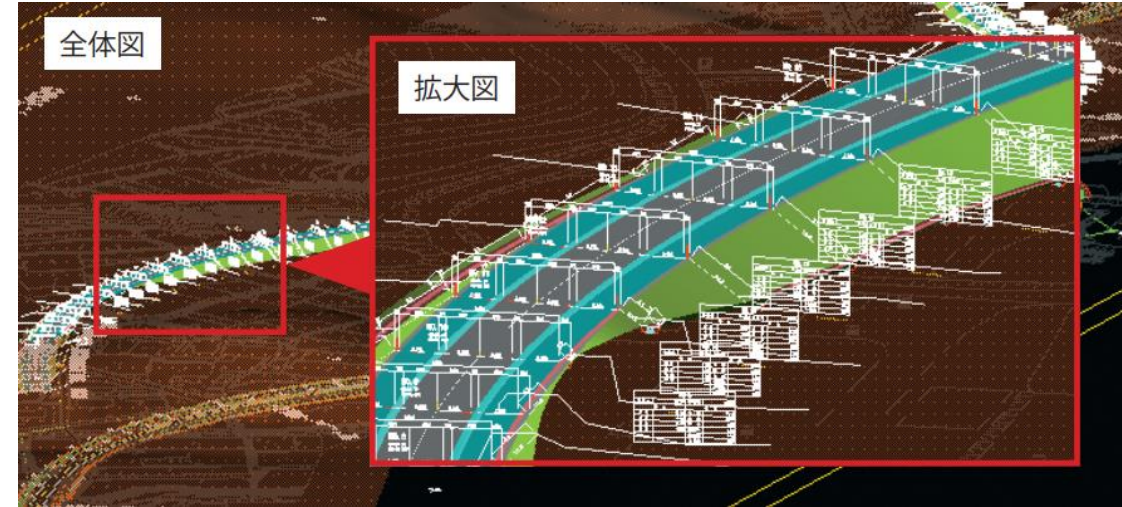




## 4. 新たなプロジェクト

R6年度から始動

「産学官連携の建設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  
「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



建築コース生徒職員  
熊本県土木職員  
地元企業17社参加

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ダンスや  
ってみたっ！～安価にチャレンジ～  
1780 回視聴・3か月前

カードゲーム（ドボ・シティ）で  
防災やインフラを学ぶ



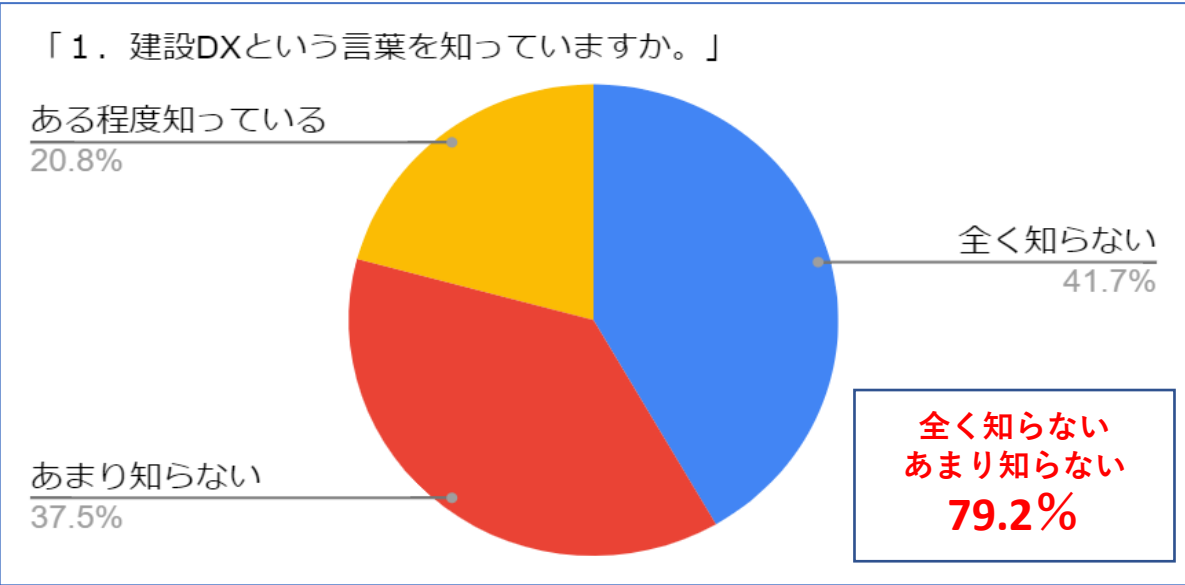


# 4. 新たなプロジェクト

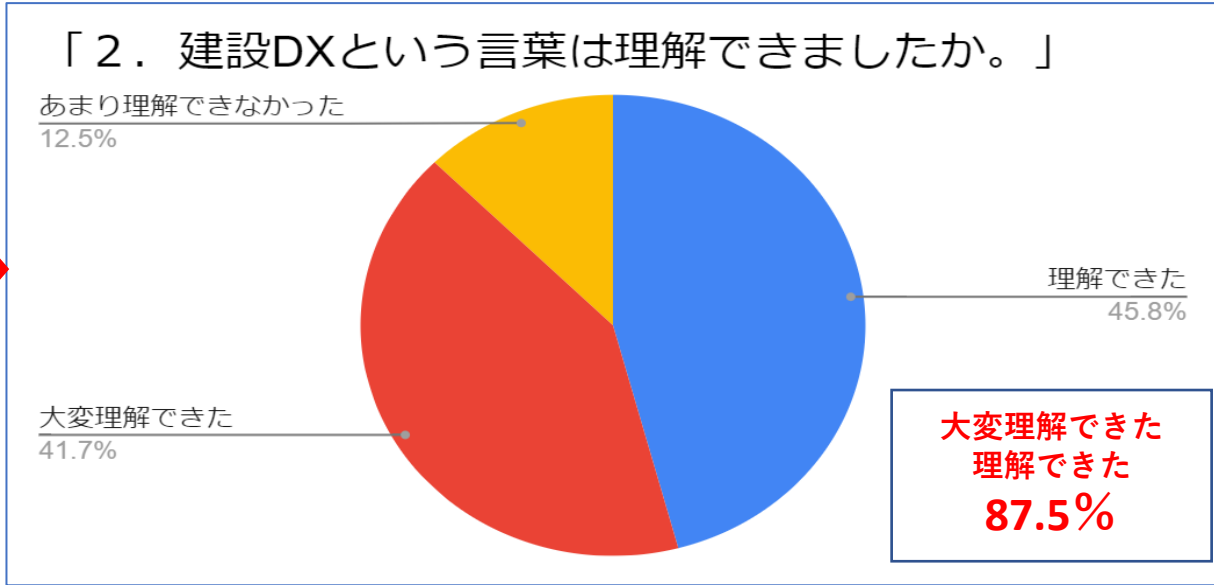
R6年度から始動

「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



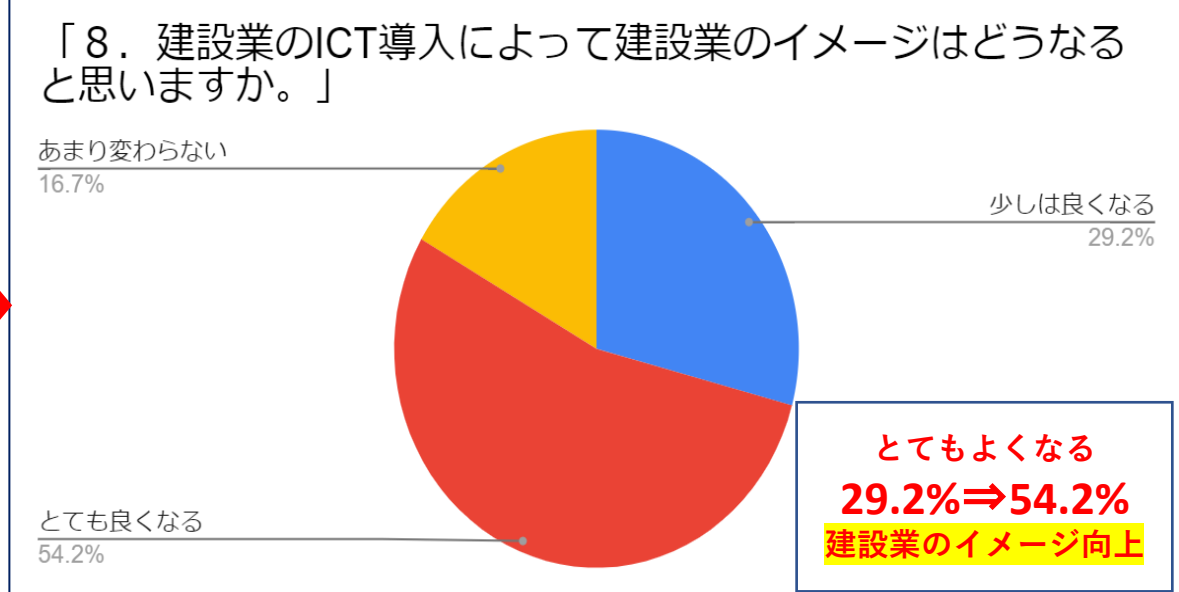
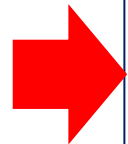
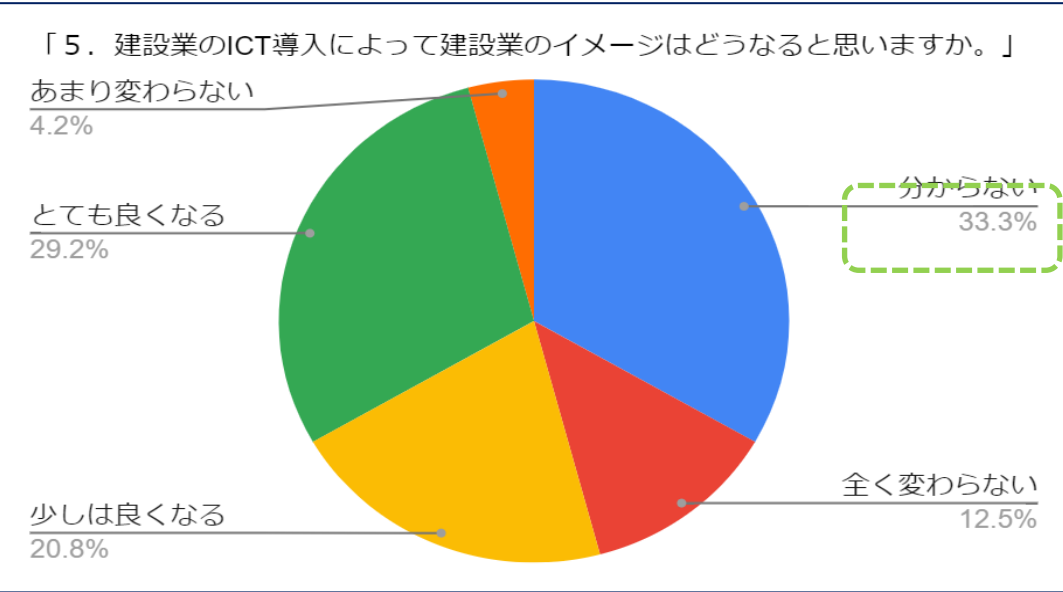
事後



# 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

「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」7/2授業





## 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」  
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学校



# 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

