

ARCHITECTURE MIYAKOJIMA TECHNICAL SENIOR HIGH SCHOOL

大阪府立

都島工業高等学校　建築科

1，教育目標・指導方針

都島工業高校の建築科の教育目標は、「優秀な技術者の育成と健全でかつ心豊かな人間形成」である。在学３年間で技術者として必要な専門知識の修得をめざすとともに、ものづくりの基礎・基本をふまえた実習重視の教育のもと、優秀な技術者の人間形成を指導方針として定めている。



住宅　　（屋根の家）
手塚 貴晴



スタジアム　　（新国立競技場）
隈　研吾

2，施設・設備の概況

建築棟

- ３年製図室・・・ドラフター　各人１台
- CAD 実習室　・・・パソコン約５０台、JWCAD , AutoCAD , Sketch-UP , ArchiCAD , Lumion , Twin motion 他
- 構造実験室・・・実物大の構造実験ができる大型反力壁
- 施工実習室・・・サンドピット、アーク溶接装置、鉄筋用バーベンダー、鉄筋切断機 各種足場、2.8ｔホイストクレーン、
- 計画設備実験室・・・各種環境測定器、空調実験装置、日影実験装置　他
- 木工実習室・・・自動送りカンナ、超仕上げカンナ、よこ挽き盤、帯のこ盤 他 各種木工機械

建築・都市工学棟

- １・２年製図室・・・１・２年生　平行定規　各人１台
- 材料実験室・・・建築材料（コンクリート、鋼材、木材）強度試験装置、骨材試験設備

プレハブ棟

- 模型実習室・・・ヒートカッター、ミニカッティングソウ

3，各種建築関連資格試験

■在学中取得できるもの

資格名	級位	2024度合格	2025度合格	受験者
建築施工管理技術検定（学科試験のみ）	２級	２６名（３年25名、２年１名）	24 名（３年16名、２年８名）	３年生、２年生の受験希望者
建築 CAD 検定	２級	１８名	８名	課題研究 CAD 班その他希望者
	３級	１７名（３年８名、２年９名）	32 名（３年16名、２年16名）	
建築大工技能士	２級	３名	３名	課題研究木工班生産コース希望者
	３級	８名	10 名	
カラーコーディネーター検定	スタンダード	５名	４名	課題研究資格班
福祉住環境コーディネーター検定	３級	０名	０名	課題研究資格班
ジュニアマイスター懸賞	ゴールド	５名	３名	資格取得者のうち基準を満たした者
	シルバー	１名	２名	
	ブロンズ	０名	０名	

その他：建設業経理事務士３・４級、計算技術検定、パソコン利用技術検定　等

■卒業後取得できるもの

２級建築士…卒業後直ちに受験可（２級建築士試験合格＋実務経験２年 の後取得）
※普通科高校卒業の場合…７年以上の実務経験＋２級建築士試験合格
１級建築士…２級建築士資格取得後直ちに受験可
（１級建築士試験合格＋２級建築士として実務経験４年 の後取得）
※建築系４年制大学卒業の場合…１級建築士試験合格＋実務経験２年

２級建築施工管理技士…１７歳以上受験可、在学中に第一次検定に合格すると（技士補）、
実務経験３年で第二次検定を受験可、合格後（技士）
１級建築施工管理技士…１９歳以上受験可

４，コンペ・インターンシップ・高大連携などの取り組み

・高校生ものづくりコンテスト木材加工部門への参加。（平成 26 年度は全国大会出場）
・各種団体、大学主催の設計コンペティションへの参加。
・各種団体や企業主催の現場見学会、体験セミナーへの参加。
・インターンシップ（企業体験実習）への参加。

【受賞歴（過去４年）】

R４ 2022	◇ 第 12 回　ものつくり大学 高校生建設設計競技　佳作　３年生 ２名 ◇ 中央工学校　第 17 回高校生コンペティション　佳作　２年生 「土間を感じる軽井沢の家」　奨励賞　２年生　２名
R5 2023	◇ 第 33 回「あすなろ夢建築」大阪府公共建築設計コンクール　奨励賞　３年生 「柔らかなまなざしで見守る休憩所」 ◇ 第 13 回　ものつくり大学 高校生建設設計競技　３位　３年生 「趣味のためのセカンドハウス」　佳作　３年生
R6 2024	◇ 第３４回「あすなろ夢建築」大阪府公共建築設計コンクール 大阪府営羽倉崎住宅の集会所（テーマ：人と人とをつなげる場） 「TOLink　TOKnou」　準グランプリ　３年生 「きっかけ発掘所」　奨励賞　３年生 ◇ 日本工学院専門学校 第 12 回 高校生けんちくコンテスト 応募テーマ「わかちあう家」 「空間と空間と」　銅賞　３年生
R7 2025	◇ 第３５回「あすなろ夢建築」大阪府公共建築設計コンクール 大阪府営吹田桃山台住宅の集会所（テーマ：みどりと繋がる憩いの場） 「安心の環」　佳作　３年生


ものづくりコンテスト近畿大会


建設現場見学会


インターンシップ（設計事務所）

5，授業や実習の特徴・教育内容（建築科の専門科目）

・実社会に通用する技術者を養成するために、建築に関する基礎的な知識・技術・技能の習得を図り工高生としてものづくりの精神を育成し資質の向上を目指す。
・卒業後は実務において即戦力となるよう、３年間ＣＡＤ実習を行い製図技術に習熟する。
・３年間にわたって建築に関する様々な製図・実験・実習を行い、建築に関する多様な業種への就職に適応する基礎能力を養う。また、卒業後に建築士取得も可能な教育課程を編成している。
・２年次からは各個人の進路に合わせたカリキュラムを選択する。（コース系列制）詳しくは⇒５ページ

■１年次

実習・製図

科　目	内　容
工業技術基礎 建築実習	工業（建築）の各分野にわたる基礎的・基本的な技術を実習によって習得する。 基礎製図、CAD 実習（JWCAD　操作練習、木造住宅）、模型実習（住宅模型） 施工実習（縄張り、木材加工、足場実習）、建築学、透視図法、PBL（住宅設計）に関連した研究
情報技術基礎	工業の分野で必要不可欠な計算技術について学び、計算技術検定３級の取得を目指す。 社会のあらゆる分野で利用されているコンピュータに関する基礎知識とその操作方法（ワード、エクセル）について学び、パソコン利用技術検定３級の取得を目指す。
建築製図	建築製図の基礎知識および製図技法の基本を習得する。 （木造平家建住宅　配置・平面・断面・立面・かなばかり図のコピー課題）

座学

科　目	内　容
構造力学	建築物に働く力の基本的な知識を習得し、実際の建築物を安全、かつ合理的に設計するうえで必要な基礎的な力学について学ぶ。

■２年次

実習・製図

科　目	内　容
建築実習	建築技術者として必要な知識・技術を実際に体験することによって習得する。 施工実習・・・足場実習、配筋実習、溶接実習・引張り試験 計画実験・・・温熱環境測定、照度測定、日影図作成、水彩パース実習 CAD 実習・・・JWCAD をつかった RC 造事務所図面の作成 PBL（問題解決型学習）・・・SDGｓに関連した研究
建築製図	建築製図の知識および製図技法の習得と建築設計の進め方の基本を習得する。 （木造２階建て住宅、RC 造２階建て事務所ビルのコピー課題）



施工実習
（グラインダー）



JWCAD をつかった
RC 造事務所図面の作成



日 影 図 作 成

座学

科　目	内　容
建築構造	建築物を構成する建築材料の性質を知り、その用途や規模に応じた材料、構造形式について理解し、合理的かつ経済的に建築物を造り出すための知識と技術を習得する。
建　築 構造設計	建築物に生じる力について正しく理解し、荷重に対して安全な建築物を設計するための知識と、力学的判断を行うための知識、能力を習得する。
建築計画	人間にとって快適で使いやすく便利な建築空間をつくり出すための基礎的な知識、手法について学ぶ。あわせて建築設備の基礎知識を習得する。
建築法規	建築基準法・各種の建築関連法規などについて学ぶ。建築物に関わるルールを理解し、建築物の設計・施工に活用する能力を習得する。
建築構造	建築物の成り立ちについて学び、木構造に使用される木材の性質と建築材料としての特性、あわせて、木構造の特徴と構造の形式について学ぶ。

■３年次

実習・製図

科　目	内　容
建築実習	建築技術者として必要な知識・技術を実際に体験することによって習得する。 材料実験・・・セメントの強さ試験、コンクリートの圧縮強度試験、鉄筋の引張試験 骨材試験 測量実習・・・水準測量、トランシット測量、測設、光波測量 CAD 実習・・・AutoCAD2022をつかった RC 造の住宅図面の作成
建築製図	建築製図の知識および製図技法の習得。製図描画方法の理解を深める。 （RC 造、S 造オフィスビルのコピー課題）

座学

科　目	内　容
建築施工	建設業法をはじめ建築物をつくり出す建築工事に関わる法令や諸手続きについて学び、各構造、工法の施工技術について、またそれらに対しての施工管理の基礎的な知識を習得する。

課題研究

建築に関する課題を自己で設定し、自発的・創造的な学習を行う。

選択コース	内　容
木　工	木工家具の製作、ものづくりコンテストへの参加、大工技能検定受検。
CAD プレゼン	CAD 検定の受験、さまざまなソフト（ArchiCAD、Twinmotion 等）を連動させ建築物のビジュアル表現の基礎を学ぶ。
資格試験 ＣＧ制作	カラーコーディネーター３級、福祉住環境コーディネーター3 級の受験。 Sketch UP を用いて有名な建築家の図面をもとに、CG を作成する。
設　計	各団体が主催する設計コンクールへの作品応募、設計演習。 自己で課題設定を行った卒業設計の製作。

■コース系列制

２年次からは各個人の卒業後の進路を想定し、自分で学習の内容を選択する。

- **英数系列**　・・・・国公立・難関私立大学・高専などへの進学を目指すコース。
- **工業系列**
  - 計画コース・・・建築物の設計に関する知識・技術の習得を目指すコース。
  - 生産コース・・・建築物の施工に関する知識・技術の習得を目指すコース。

学習の内容

- **英数系列**

２年：数学Ｂ（２）・英語表現Ⅰ（２）・物理（２）
３年：数学Ⅲ（４）・英語表現Ⅱ（３）

- **工業系列**

〇計画コース

２年：住環境技術（２）・設計技術（２）・建築学総合（座学：２）
３年：住環境技術（２）・設計技術（３）・建築計画（座学：２）

〇生産コース

２年：建設技術（２）・施工技術（２）・生産工学（座学：２）
３年：建設技術（２）・生産技術（３）・生産工学（座学：２）









6．教　育　課　程

			1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34
1年	前期	共通	現代の国語	言語文化	地理総合	数学Ⅰ	数学A	物理基礎	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	論理・表現Ⅰ	家庭基礎	工業技術基礎		工業情報数理	構造力学	LHR
	後期	建築科													建築実習		建築製図	工業情報数理	
2年	建築科	計画	論理国語	公共	数学Ⅱ		体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	建築学総合	住環境技術	設計技術	建築実習	建築製図	建築構造	建築計画	建築構造設計	建築法規	LHR
		英数								数学B	物理	論理表現Ⅱ							
		生産								建設技術	施工技術	生産工学							
3年	建築科	計画	論理国語	歴史総合	生物基礎	体育	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅡ	国語表現・政治経済・数学演習・数学C・英語演習のうちから1科目選択	建築学総合	住環境技術	設計技術		課題研究		建築実習	建築製図	建築施工	LHR
		英数								数学Ⅲ		物理	論理表現Ⅲ						
		生産								建設技術	施工技術		生産工学						
			1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34

― 工業科目　実習風景 ―

◆ めざせ、設計技術者　（計画系実習）

建築物の設計に関する知識・技術の習得を目指します。

【住環境技術】

日影実習



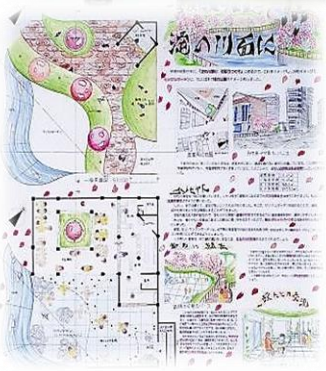
照度測定



【設計技術】

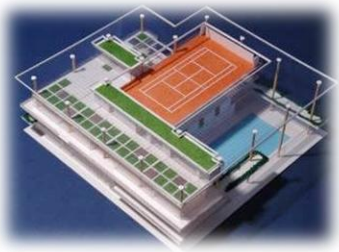
設計製図（建築コンペ）





【設計技術】　（建築模型の製作）

学校



住宅



【ＣＡＤ実習】

設計図面の作成



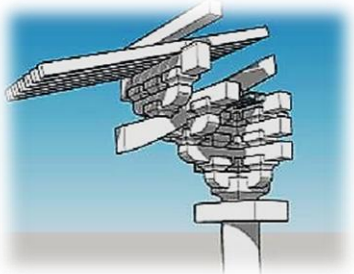
CG の作成



【課題研究】

3D プリンター模型





◆ めざせ、施工技術者　（生産系実習）

建築物の施工に関する知識・技術の習得を目指します。

【建設技術】　木工実習



【施工技術】

木造軸組み模型製作



【建設技術】

ＲＣ造配筋実習



【材料実験】

コンクリート実習



【足場実習】

枠組み足場



【測量実習】

セオドライト



【溶接実習】

アーク溶接



【建設技術】

鉄筋加工実習(椅子の制作)



令和５年度　建築科　進学決定状況　（在籍４６名　進学３０名）

2024/3/31現在

■私立大学（２８名）　※（　）は合格者数

シリマン大学（フィリピン）	工学部	1	
近畿大学	建築学部　建築学科	1	
大阪工業大学	工学部　建築学科	8	
	R&D 学部　空間デザイン学科	2	
	知的財産学部 知的財産学科	1	
摂南大学	理工学部　建築学科	1	（2）
	住環境デザイン学科	3	
大阪電気通信大学	建築デザイン学部　建築デザイン学科	4	
大阪芸術大学	芸術学部　建築学科	2	
京都美術工芸大学	建築学部　建築学科	1	
大和大学	理工学部建築学科	1	
大手前大学	建築&芸術学部	1	
大阪産業大学	建築・デザイン学部　建築デザイン学科	1	
	工学部　交通機械工学科	1	

■高専・短大（２名）

明石工業高専専門学校	建築学科	1
近畿大学工業高等専門学校	総合システム学科	1

■専門学校（０名）

■進学未定（１名）

令和５年度　建築科　就職決定状況　（在籍４６名　就職１５名）

2024/3/31現在

■公務員等（０名）　※（　）は合格者数

■民間会社（１４名）

野村建設工業	施工管理	1
不二建設	技術職（建築施工管理）	1
淺沼組	施工管理（建築）	1
大末建設	施工管理（建築系）	1
大幸建設	建設施工管理•建設設計業務	1
阪急電鉄　株式会社	鉄道技術職（建築）	1
積水ハウス建設関西	住宅技能工（クラフター）	2
住友林業ホームエンジニアリング株式会社	木造建築大工職	1
亀山建設株式会社	宮大工	1
株式会社信和	建築設計　工事管理	1
パナソニックハウジングソリューションズ	セールスエンジニア	1
パナソニックハウジングソリューションズ	商品設計開発	1
東和薬品株式会社	製造職	1

■家業・縁故（１名）

令和６年度　建築科　進学決定状況　（在籍５２名　進学３３名）

2025/3/31現在

■私立大学（25 名）　※（　）は合格者数

新潟大学	工学部　工学科建築学プログラム	1
関西大学	環境都市工学部　建築学科	1
近畿大学	建築学部　建築学科	1
大阪工業大学	工学部　建築学科	3
	R&D 学部　空間デザイン学科	2
摂南大学	理工学部　建築学科	3
大阪電気通信大学	建築デザイン学部　建築デザイン学科	3
大阪芸術大学	芸術学部　建築学科	1
神戸芸術工科大学	芸術工学部　建築・環境デザイン学科	2
京都美術工芸大学	建築学部　建築学科	4
大手前大学	建築&芸術学部	2
大阪産業大学	建築・デザイン学部　建築デザイン学科	1
帝塚山大学	現代生活学部　居住空間デザイン学科	1

■高専・短大（0 名）

■専門学校等（8名）

大阪工業技術専門学校	インテリアデザイン学科	1
	建築学科	1
修成建設専門学校	建築学科	1
	空間デザイン学科	1
	建築デジタルデザイン学科	1
京都伝統工芸大学校	木工芸専攻	1
長野県林業大学校	林業専門課程　林学科	1
京都建築大学校	建築学科	1

■進学未定（0名）

令和６年度　建築科　就職決定状況　（在籍５２名　就職 19 名）

2025/3/31現在

■公務員等（0名）　※（　）は合格者数

■民間会社（１８名）

大成建設	施工管理	2
鹿島建設	施工管理	1
	施工図（BIM）作成業務	1
野村建設工業	施工管理	2
淺沼組	施工管理	1
朝日エティック	施工管理	1
パナソニックリビング近畿	施工管理	1
アップスケール	企画設計・内装工事・工事管理	1
積水ハウス建設関西	住宅技能工（クラフター）	2
住友林業ホームエンジニアリング	木造建築大工職	1
創建地所	大工職	1
J.フロント建装	家具製造	1
宮崎木材工業	木製品・家具の製造	1
パナソニックハウジング ソリューションズ	セールスエンジニア	2

■その他（１名）

令和７年度　建築科　進学決定状況　（在籍 49 名　進学 29名）

2026/3/31現在

■私立大学（２１名）　※（　）は合格者数

関西大学	環境都市工学部　建築学科	1
	システム理工学部　数学科	1
近畿大学	建築学部　建築学科	1
大阪工業大学	工学部　建築学科	4
	R&D 学部　空間デザイン学科	1
大阪電気通信大学	建築デザイン学部　建築デザイン学科	4
	デジタルゲーム学科	1
大阪芸術大学	芸術学部　建築学科	1
	キャラクター造形学科	1
大阪産業大学	スポーツ健康学科	1
近畿職業能力開発大学校	電子情報技術科	1
宝塚医療大学	鍼灸学科	1
阪南大学	経営学科	1
京都美術工芸大学	建築学部　建築学科	1
四天王寺大学	文学部　日本学科	1

■高専・短大（0 名）

■専門学校等（８名）

大阪工業技術専門学校	大工技能学科	1
大阪ハイテクノロジー専門学校	柔道整復スポーツ学科	2
大原簿記法律専門学校	警察官コース	2
大阪 ECO 動物海洋専門学校	ドルフィントレーナー専攻	1
大阪ウエディング＆ブライダル専門学校	ウエディングプランナー科	1
辻調理師専門学校		1

■進学未定（0名）

令和７年度　建築科　就職決定状況　（在籍 49 名　就職 19 名）

2026/3/31現在

■公務員等（1 名）　※（　）は合格者数

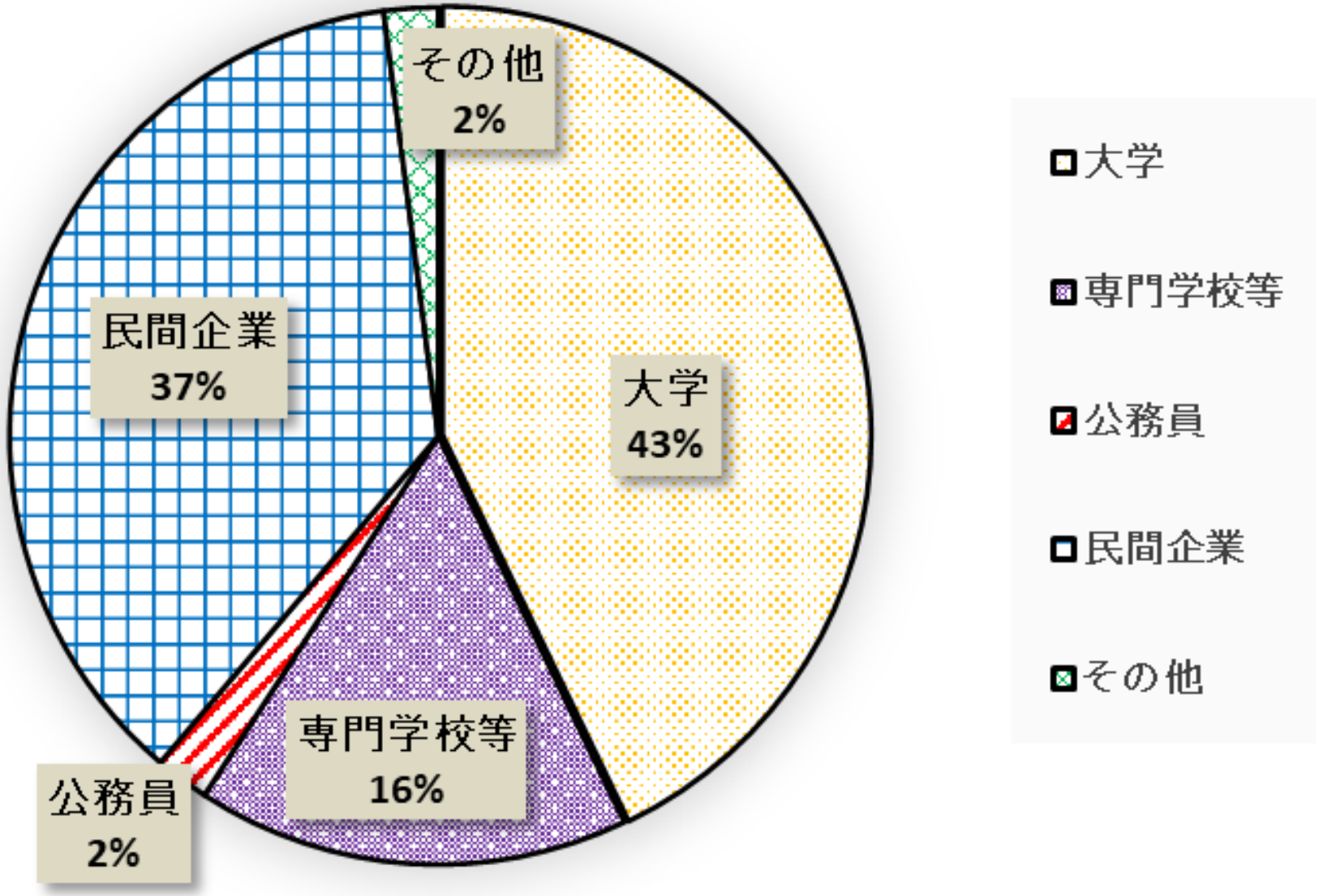
国家公務員	大阪航空局	1

■民間会社（１８名）

大成建設	施工管理	2
鹿島建設	施工管理	1
野村建設工業	施工管理	1
株式会社 鴻池組	施工管理(建築部門)【大阪】	1
大末建設 株式会社	施工管理	1
中林建設 株式会社	施工管理	1
阪急電鉄 株式会社	鉄道技術職(建築)	1
積水ハウス建設関西	住宅技能工（クラフター）	2
住友林業ホーム エンジニアリング株式会社	木造建築大工職	1
パナソニックハウジング ソリューションズ	セールスエンジニア	1
株式会社 COS design	建築意匠設計、設計補助	1
株式会社 宝塚舞台	外部劇場　舞台装像製作スタッフ	1
	舞台　装置製作スタッフ	1
宮崎木材工業株式会社	木製品・家具の製造	1
近畿日本鉄道 株式会社	技術係員(土木)	1
大晃設備 株式会社	ガス工事施工スタッフ	1

■その他（１名）

令和7年度　建築科　進路



MIYAKOJIMA TECHNICAL SENIOR HIGH SCHOOL



ARCHITECTURE

表　紙

東京スカイツリー建設工事作業所

所長　田渕　成明　氏　㈱大林組　（昭和４８年　都工建築科卒）

編集兼発行：大阪市都島区善源寺町１丁目５番６４号

☎０６（６９２１）０２５３［建築科直通］

大阪府立都島工業高等学校　建築科