

# メッセージ発信のためのデータ収集 工学系研究分野ごとの学生動態

八大学工学系連合会  
第3分科会

第2回運営委員会（R6.1.11）後に一部修正

# 学生動態調査：目標と対象

目標：

ダイバーシティおよび博士課程に関する八大学工学系としてのメッセージ発信のため、**研究分野ごとの**学生数の変遷およびダイバーシティ促進、博士支援に関する各大学での取り組みを調査する。**学年ごとの**学生数のデータを取得することで、各取り組みの効果を含めた全体的なトレンドに関する分析を行う。

調査対象：

	学部	大学院
北海道大学	工学部	工学研究院，総合化学院，情報科学研究院
東北大学	工学部	工学研究科，情報科学研究科，環境科学研究科，医工学研究科
東京大学	工学部	工学系研究科，情報理工学系研究科，新領域創生科学研究科
東京工業大学	工学院，生命理工学院，物質理工学院 情報理工学院，環境・社会理工学院	工学院，生命理工学院，物質理工学院 情報理工学院，環境・社会理工学院
名古屋大学	工学部	工学研究科，情報学研究科
京都大学	工学部	工学研究科，エネルギー科学研究科，情報学研究科
大阪大学	工学部，基礎工学部	工学研究科，基礎工学研究科，情報科学研究科
九州大学	工学部，芸術工学部	工学研究院，芸術工学研究院，システム情報科学研究院，総合理工学研究院

# 学生動態調査：調査内容

## 1. 学生動向調査

各大学に対して学生の流れについてのデータの提出を依頼し、集計して全体像を明らかにする。集計対象については、各大学の組織変更に基づいて見直しを図る。得られたデータの分析、過去との比較を行う。

## 2. 学生在籍者数内訳

分野ごとの学生のダイバーシティ調査を行うため、各学科、専攻に対して、学年ごとの在籍者数、女子学生数、留学生数、留学生中の女子学生数、（博士課程は社会人課程の数も）を調査する（学部：1年次、2年次、3年次、卒年次、修士課程：1年次、終了年次、博士課程：1年次、2年次、卒年次）。

## 3. ダイバーシティ促進への取り組み（自由記述形式）

(2)の分析のため、各大学の工学系学部・研究科等、学科での取り組み（女子枠入試等）を開始年度と併せて調査する。

## 4. 博士課程学生経済的支援取組みの調査

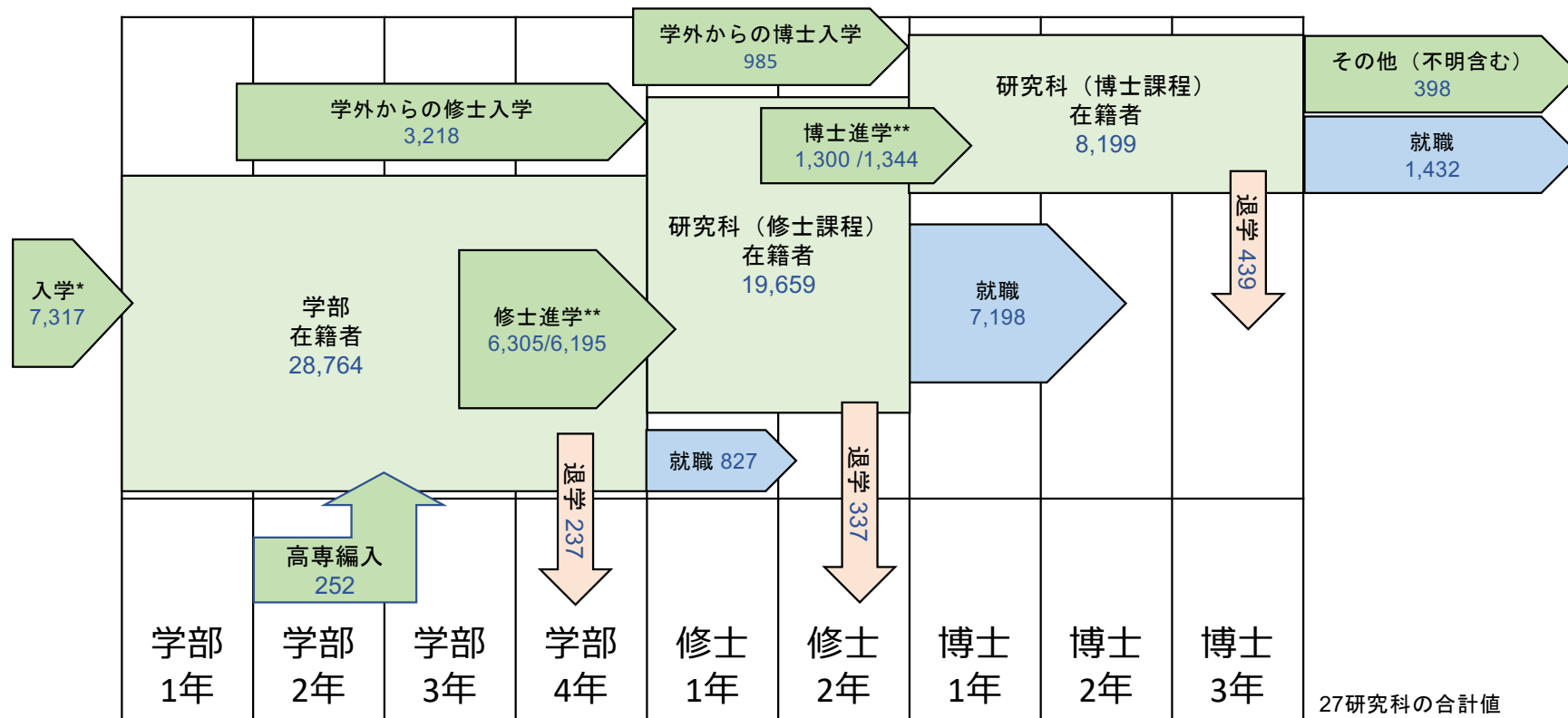
過去に一度行っている本調査について、開始年度もわかる形で調査する。(2)と併せて、各取組み事例とその有効性について情報共有を図る。

## 5. 博士課程学生修了生の進路調査

進路調査（国内企業、海外企業、アカデミア（国内外、教員、ポスドク）など）により、修了生の活躍場所や留学生の日本国内への定着度合いを調査する。

# (1) 学生動態調査:

## 八大学工学系における学生の流れ(2023)



27研究科の合計値  
 在籍者は2023年5月1日現在の各学年合計  
 入学修了退学就職等は2022年度の合計

\*東京大学では工学部への進学数  
 \*\*卒業数の内進学した者 / 学内からの進学者数

## (2) 学生在籍者数内訳調査:

目標:

分野ごとの学生のダイバーシティ調査を行うため、各学科、専攻に対して、学年ごとの在籍者数、女子学生数、留学生数、留学生中の女子学生数、(博士課程は社会人課程の数も)を調査する

分野の分類: 政府が行っている学校基本調査の中分類に基づく

大分類: 工学

G1	機械工学
G2	電気通信工学
G3	土木建築工学
G4	応用化学
G5	応用理学
G6	原子力工学
G7	鉱山学
G8	金属工学

H1	繊維工学
H2	船舶工学
H3	航空工学
H4	経営工学
H5	工芸学
J9	その他

大分類: その他

X9	その他
X1	自然科学
X2	社会・自然科学
X3	人文・社会科学

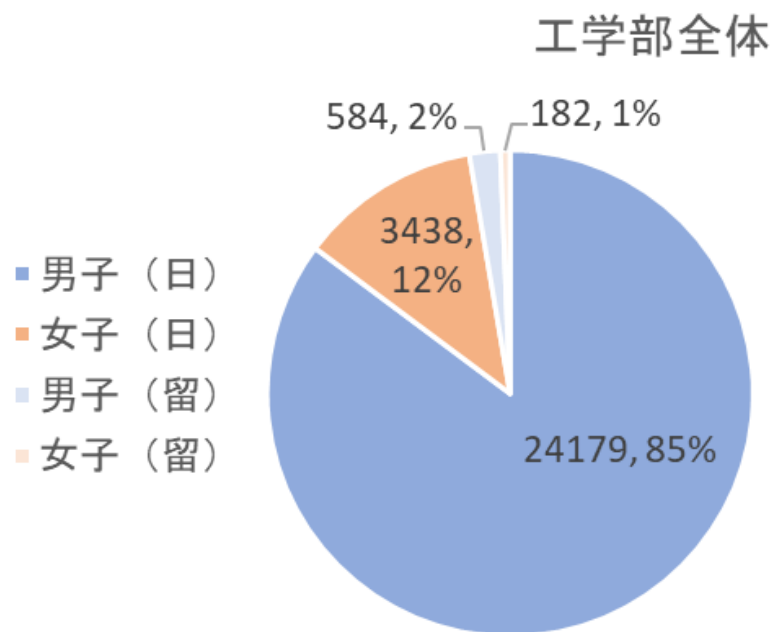
大分類: 理学

E1	数学
----	----

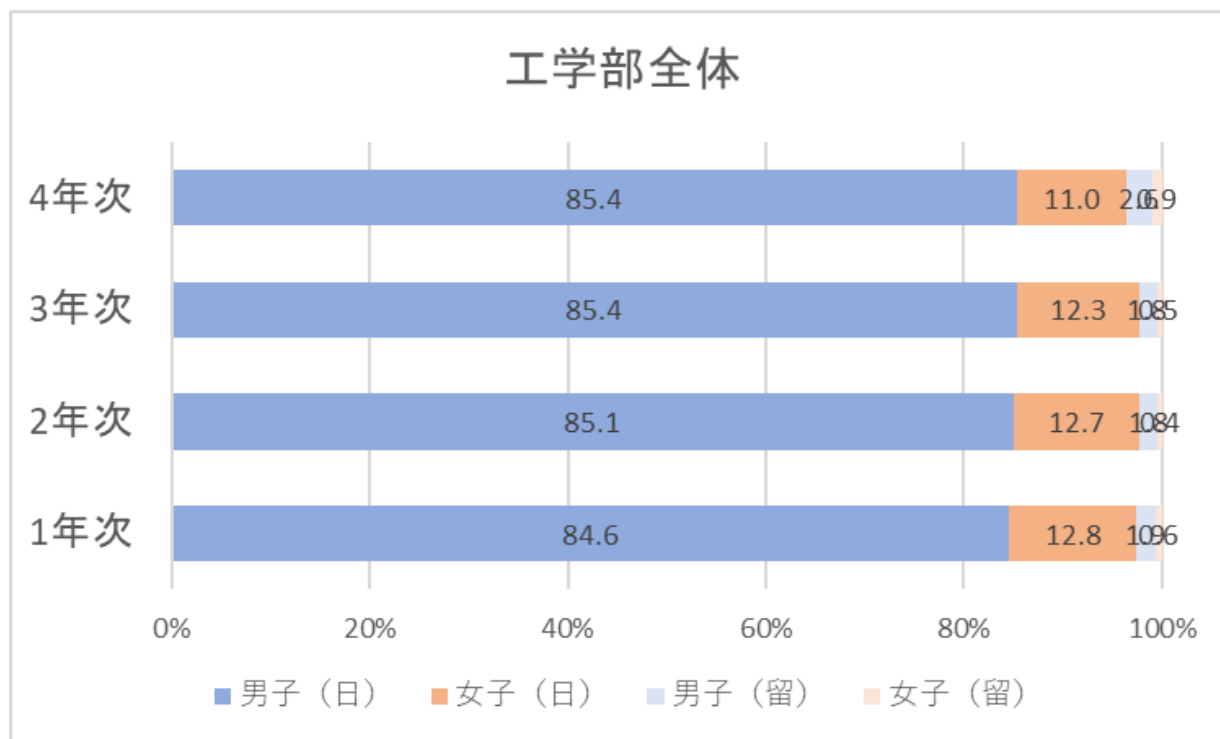
大分類: 保健

O9	その他
----	-----

## (2) 工学系学部 学生在籍者数内訳

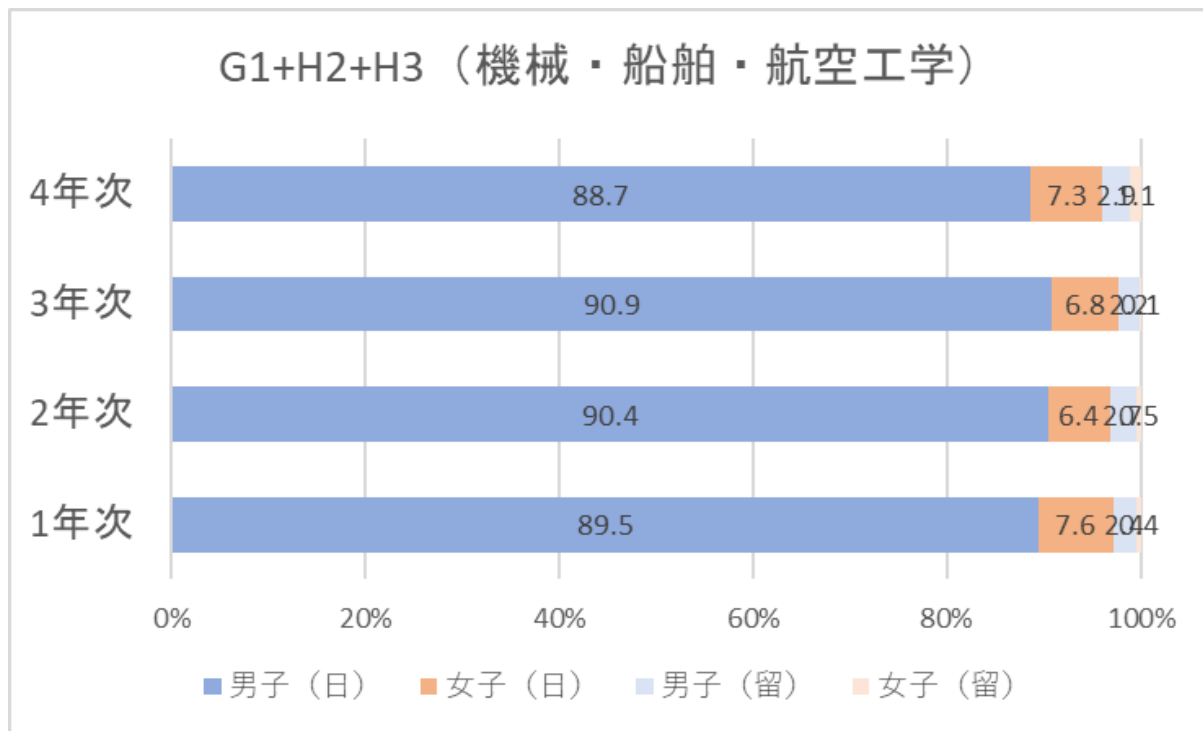


	人数	%
男子 (日)	24179	85.2
女子 (日)	3438	12.1
男子 (留)	584	2.1
女子 (留)	182	0.6



- 女子学生は全体の12%
- 年度ごとに、やや微増？
- 留学生は全体の3%未満

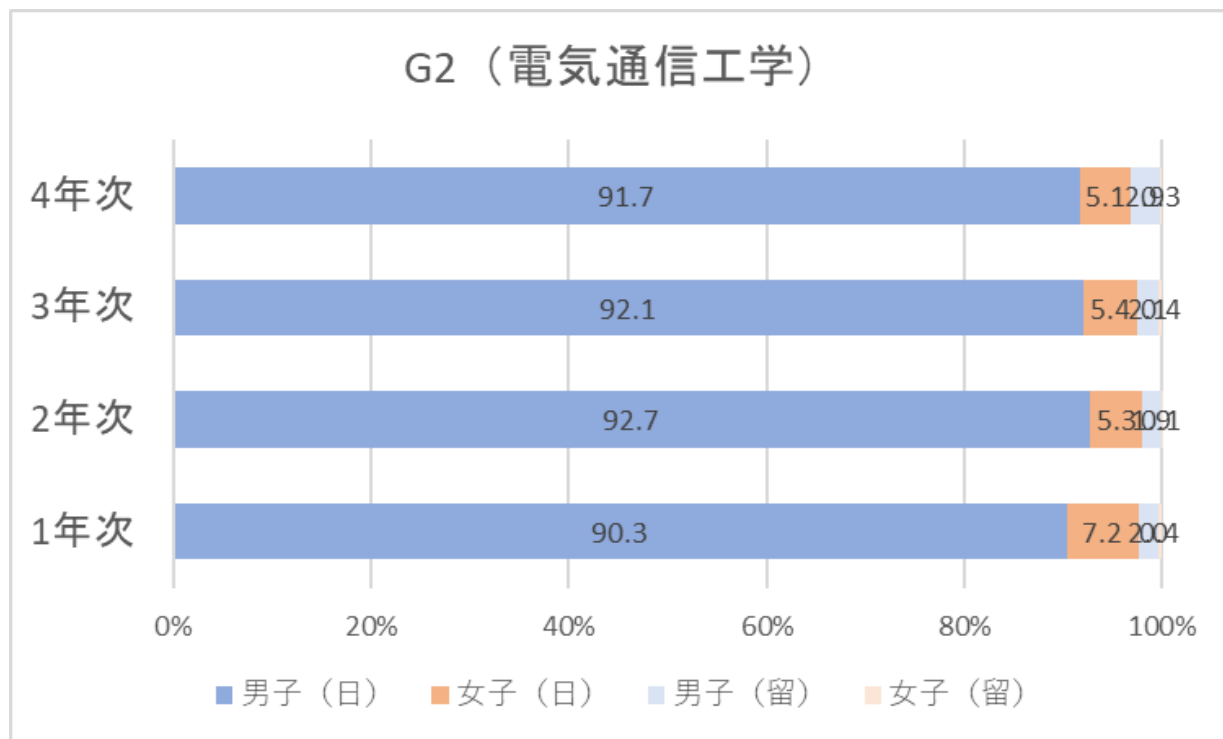
## (2) 工学系学部：G1+H2+H3（機械・船舶・航空工学）



		人数	%
1年次	男子（日）	598	89.5
	女子（日）	51	7.6
	男子（留）	16	2.4
	女子（留）	3	0.4
2年次	男子（日）	775	90.4
	女子（日）	55	6.4
	男子（留）	23	2.7
	女子（留）	4	0.5
3年次	男子（日）	980	90.9
	女子（日）	73	6.8
	男子（留）	24	2.2
	女子（留）	1	0.1
卒年次	男子（日）	1084	88.7
	女子（日）	89	7.3
	男子（留）	36	2.9
	女子（留）	13	1.1

北海道大学	東北大学	東京大学	東京大学	東京大学	大阪大学	九州大学	九州大学	九州大学	九州大学	東京大学	九州大学
工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部
機械知能工学科	機械知能・航空工学科	機械工学科	機械情報工学科	精密工学科	応用理工学科	機械航空工学科	機械工学科	Ⅲ群	船舶海洋工学科	航空宇宙工学科	航空宇宙工学科

## (2) 工学系学部：G2（電気通信工学）

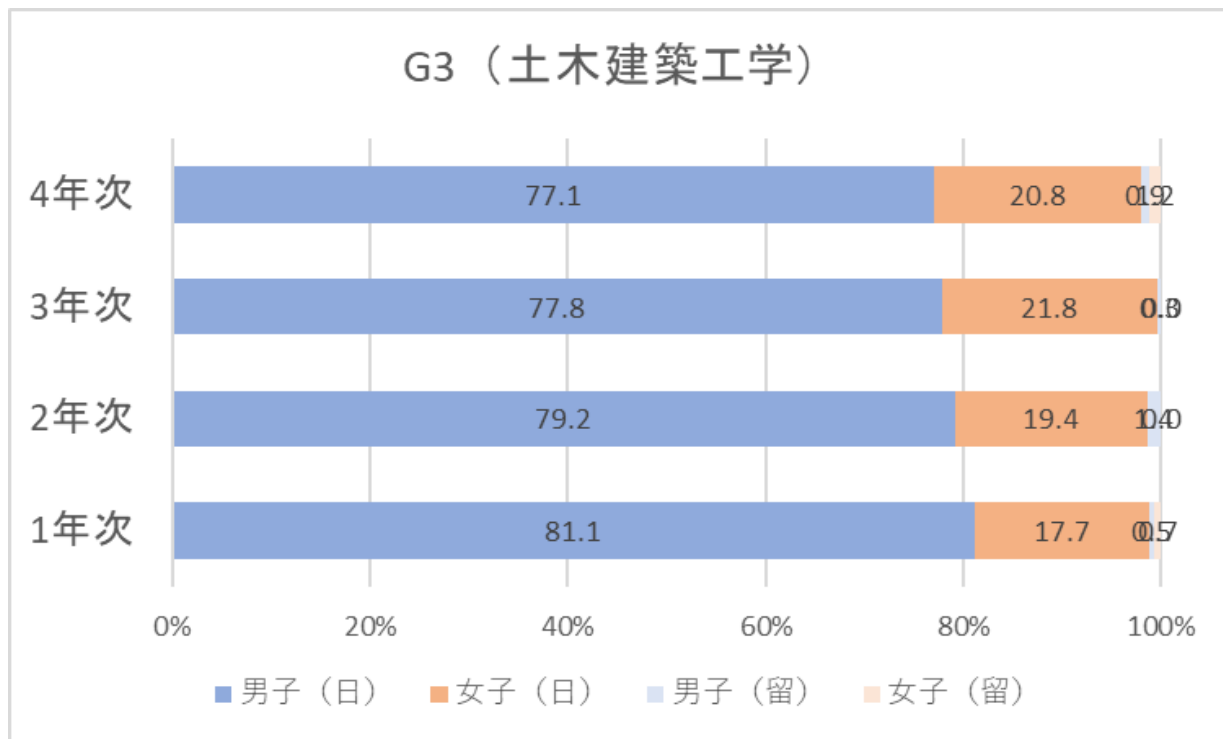


		人数	%
1年次	男子（日）	887	90.3
	女子（日）	71	7.2
	男子（留）	20	2.0
	女子（留）	4	0.4
2年次	男子（日）	1119	92.7
	女子（日）	64	5.3
	男子（留）	23	1.9
	女子（留）	1	0.1
3年次	男子（日）	1307	92.1
	女子（日）	77	5.4
	男子（留）	30	2.1
	女子（留）	5	0.4
卒年次	男子（日）	1507	91.7
	女子（日）	83	5.1
	男子（留）	48	2.9
	女子（留）	5	0.3

北海道大学	東北大学	東京大学	東京大学	名古屋大学	京都大学	京都大学	大阪大学	大阪大学	九州大学	九州大学
工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	基礎工学部	工学部	工学部
情報エレクトロニクス学科	電気情報物理工学科	電気電子工学科	電子情報工学科	電気電子情報工学科	電気電気工学科	情報学科	電子情報工学科	電子物理工学科	電気情報工学科	I群



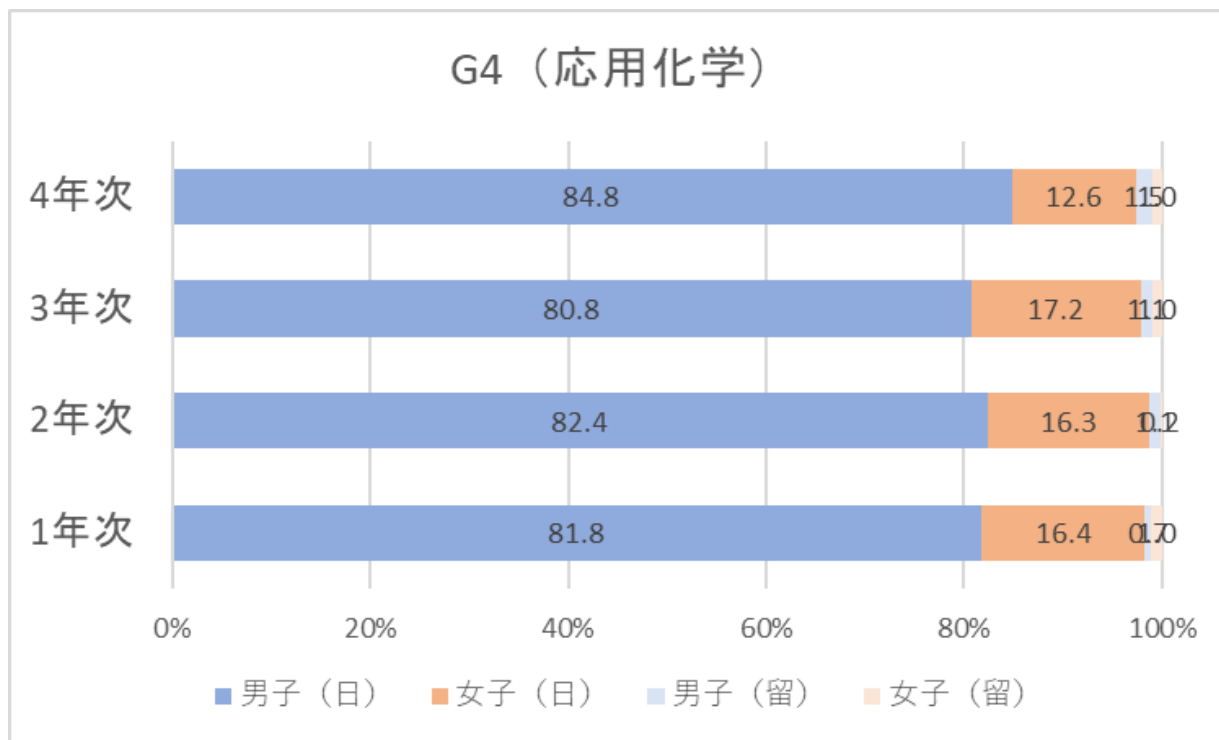
## (2) 工学系学部：G3（土木建築工学）



		人数	%
1年次	男子 (日)	353	81.1
	女子 (日)	77	17.7
	男子 (留)	2	0.5
	女子 (留)	3	0.7
2年次	男子 (日)	388	79.2
	女子 (日)	95	19.4
	男子 (留)	7	1.4
	女子 (留)	0	0.0
3年次	男子 (日)	456	77.8
	女子 (日)	128	21.8
	男子 (留)	2	0.3
	女子 (留)	0	0.0
卒年次	男子 (日)	440	77.1
	女子 (日)	119	20.8
	男子 (留)	5	0.9
	女子 (留)	7	1.2

東北大学	東京大学	東京大学	東京大学	名古屋大学	京都大学	九州大学	九州大学	九州大学	九州大学
工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	工学部
建築・社会 環境工学科	社会基盤学 科	建築学科	都市工学科	環境土木・ 建築学科	建築学科	建築学科	土木工学科	Ⅳ群	Ⅴ群

## (2) 工学系学部：G4（応用化学）

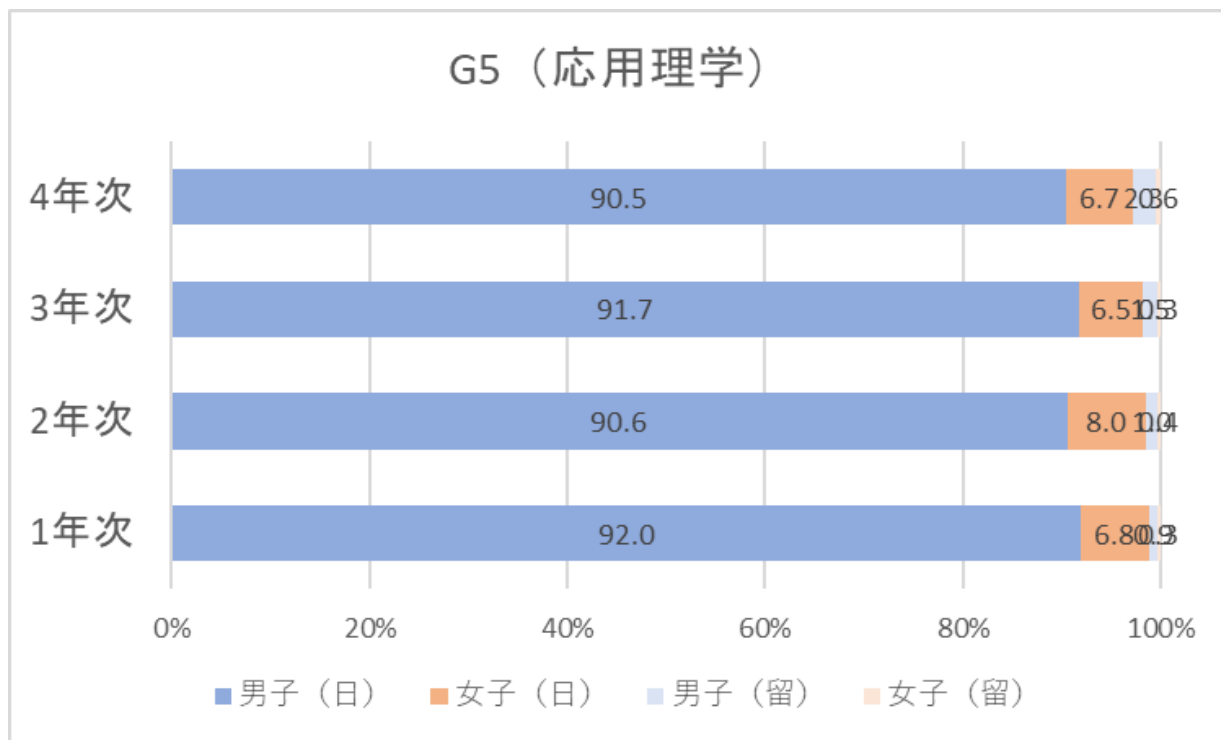


		人数	%
1年次	男子 (日)	478	81.8
	女子 (日)	96	16.4
	男子 (留)	4	0.7
	女子 (留)	6	1.0
2年次	男子 (日)	525	82.4
	女子 (日)	104	16.3
	男子 (留)	7	1.1
	女子 (留)	1	0.2
3年次	男子 (日)	508	80.8
	女子 (日)	108	17.2
	男子 (留)	7	1.1
	女子 (留)	6	1.0
卒年次	男子 (日)	604	84.8
	女子 (日)	90	12.6
	男子 (留)	11	1.5
	女子 (留)	7	1.0

東北大学	東京大学	東京大学	東京大学	京都大学	大阪大学	九州大学	九州大学
工学部	工学部	工学部	工学部	工学部	基礎工学部	工学部	工学部
化学・バイオ工学科	応用化学科	化学生命工学科	化学システム工学科	工業化学科	化学応用科学科	Ⅱ群	化学工学科

2021年入学生（3年生）から増えている！

## (2) 工学系学部：G5（応用理学）



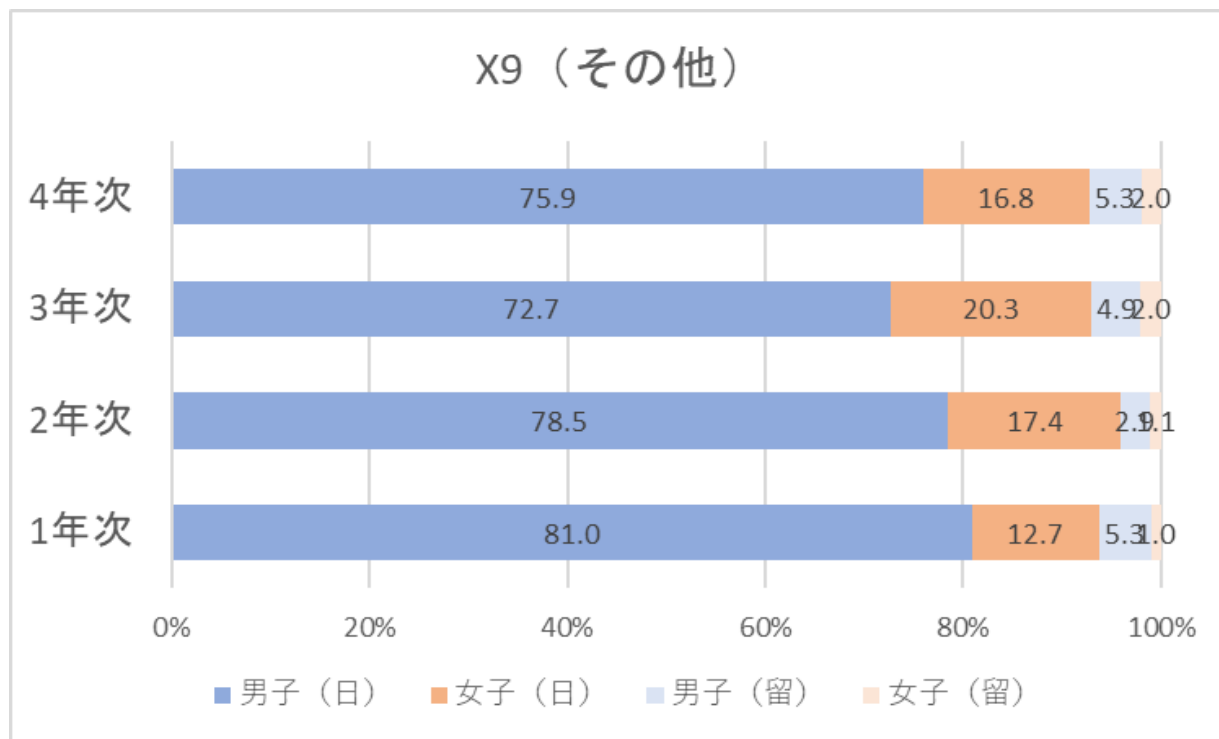
		人数	%
1年次	男子（日）	298	92.0
	女子（日）	22	6.8
	男子（留）	3	0.9
	女子（留）	1	0.3
2年次	男子（日）	442	90.6
	女子（日）	39	8.0
	男子（留）	5	1.0
	女子（留）	2	0.4
3年次	男子（日）	564	91.7
	女子（日）	40	6.5
	男子（留）	9	1.5
	女子（留）	2	0.3
卒年次	男子（日）	637	90.5
	女子（日）	47	6.7
	男子（留）	16	2.3
	女子（留）	4	0.6

北海道大学	東京大学	東京大学	名古屋大学	京都大学
工学部	工学部	工学部	工学部	工学部
応用理工系 学科	物理工学科	計数工学科	物理工学科	物理工学科



## (2) 工学系学部：X9（その他）

※東工大のみ



		人数	%
1年次	男子（日）	491	81.0
	女子（日）	77	12.7
	男子（留）	32	5.3
	女子（留）	6	1.0
2年次	男子（日）	428	78.5
	女子（日）	95	17.4
	男子（留）	16	2.9
	女子（留）	6	1.1
3年次	男子（日）	427	72.7
	女子（日）	119	20.3
	男子（留）	29	4.9
	女子（留）	12	2.0
卒年次	男子（日）	533	75.9
	女子（日）	118	16.8
	男子（留）	37	5.3
	女子（留）	14	2.0

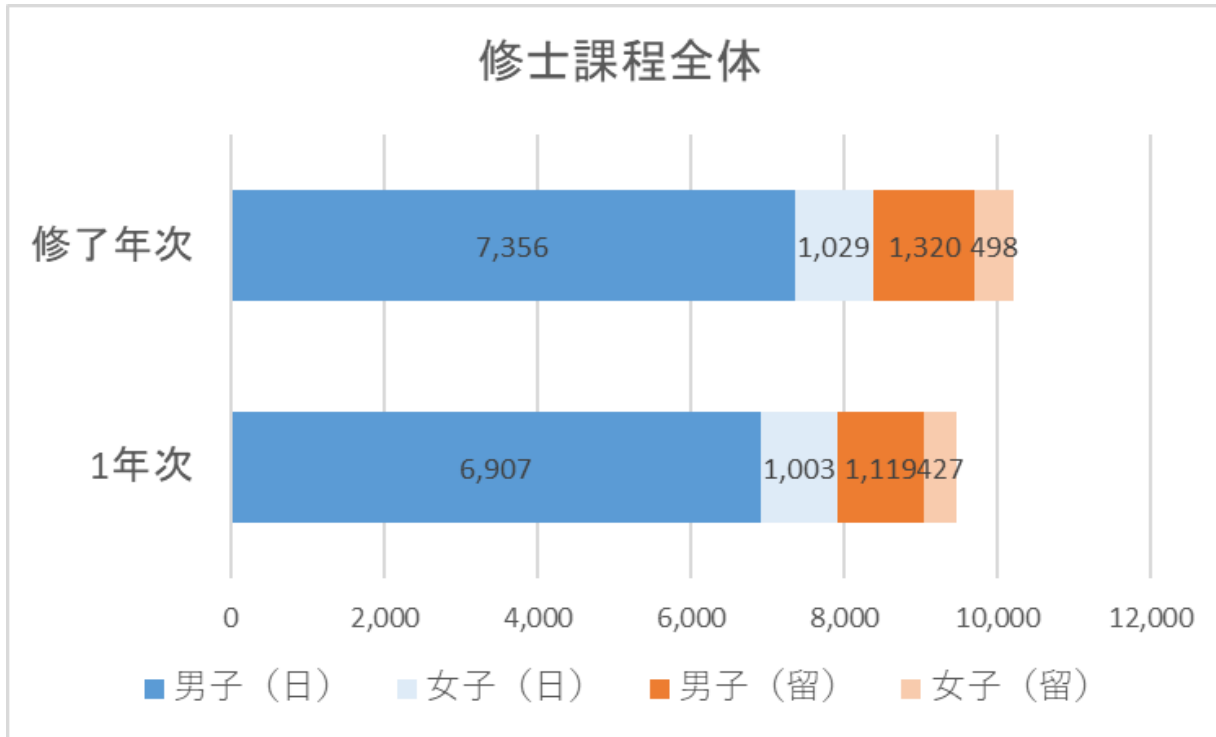
東京工業大学 物質理工学院	東京工業大学 情報理工学院	東京工業大学 生命理工学院	東京工業大学 環境・社会理工学院
0	0	0	0

## (2) 工学系学部：ダイバーシティの状況のまとめ

- 機械・船舶・工学（G1+H2+H3）・電気通信工学（G2）・応用理学（G5）
  - 女子学生の比率は低い（5～8%）
- 応用化学（G4）
  - 女子学生の比率は高い（12～17%）
  - 2021年入学から伸びている。
- 土木建築工学（G3）
  - 女子学生の比率は高い（18～22%）
- その他（J9 + G8, X9）
  - 様々な学科，学際的な学科などの総計
  - 女子学生の比率は高い（13～20%）
- 学年ごとに大きな違いはない（全体として微増）

工学系学部全体としては 女子比率 12% 留学生比率 3%未満
---------------------------------------

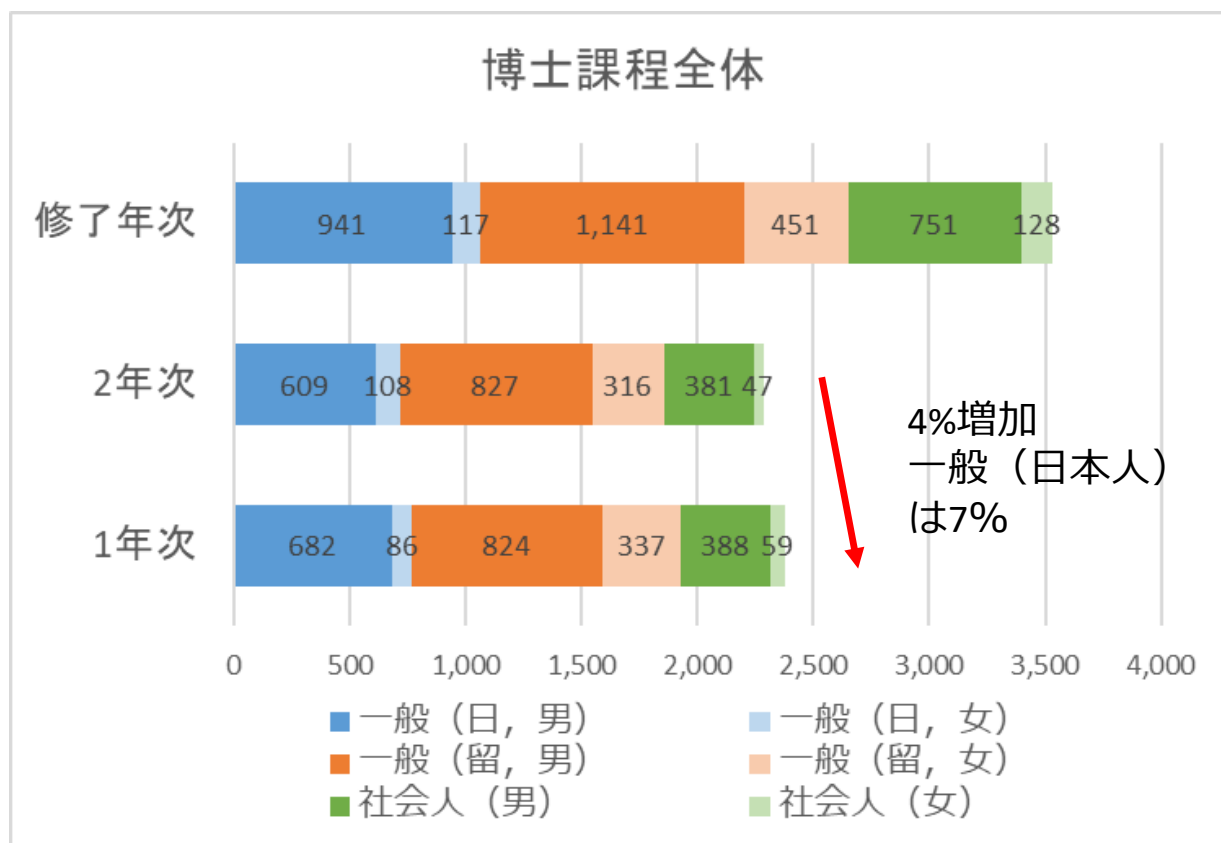
## (2) 工学系大学院 修士課程 在籍者数内訳



- 学部とは異なり留学生が17%と多い
- 女子の割合
  - 日本人：12.7%
  - 留学生：27.6%

注) 修了年次が多いのは、留年生が含まれることも一因として考えられる。

## (2) 工学系大学院 博士課程 在籍者数内訳

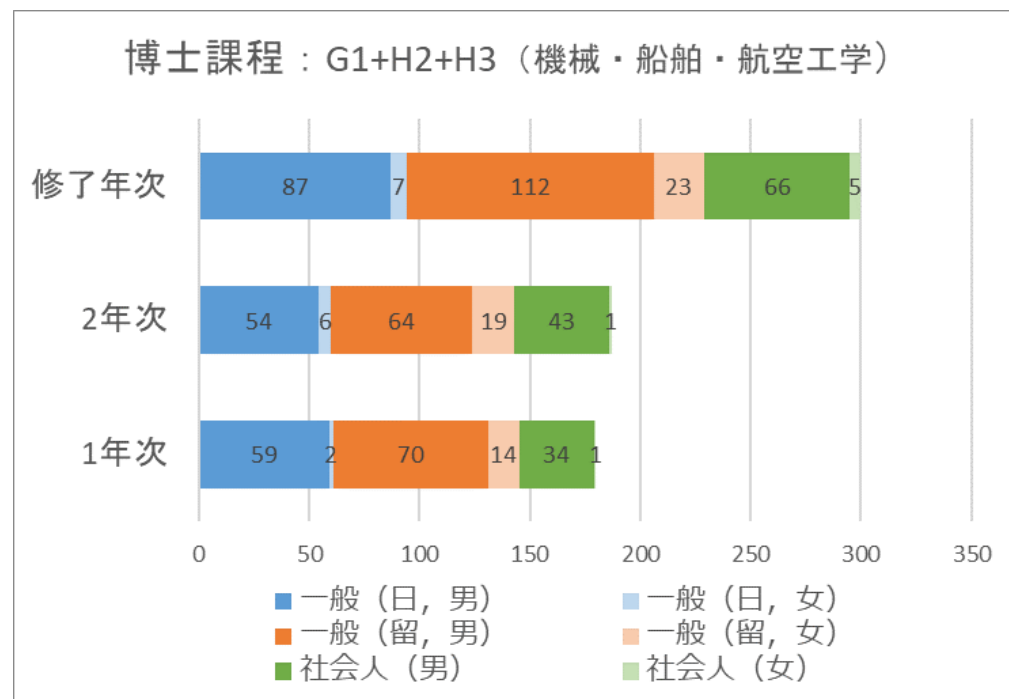
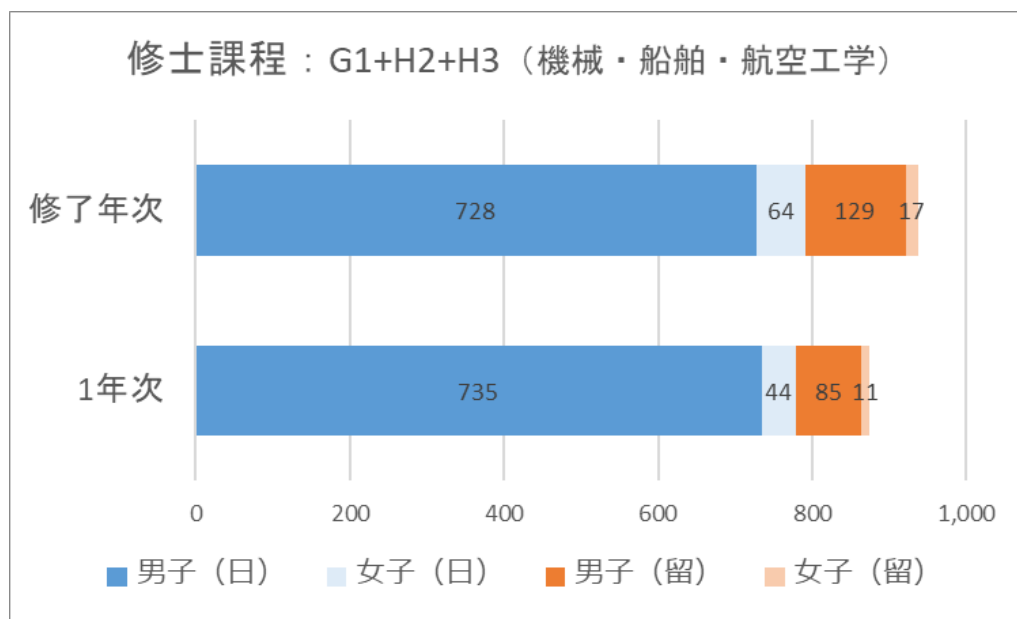


- 留学生が48%, 社会人が21%
- 女子の割合
  - 日本人 : 11.2%
  - 留学生 : 29.0%
  - 社会人 : 13.2%
- 以下, 分野ごとの内訳

注) 修了年次が多いのは, 留年生が含まれることも一因として考えられる.

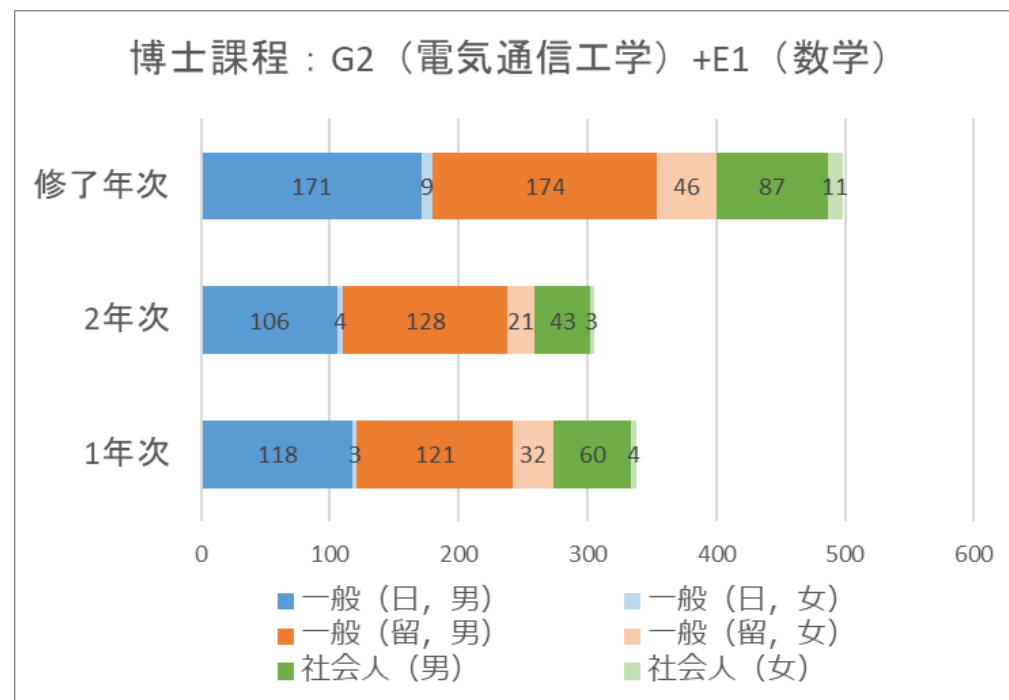
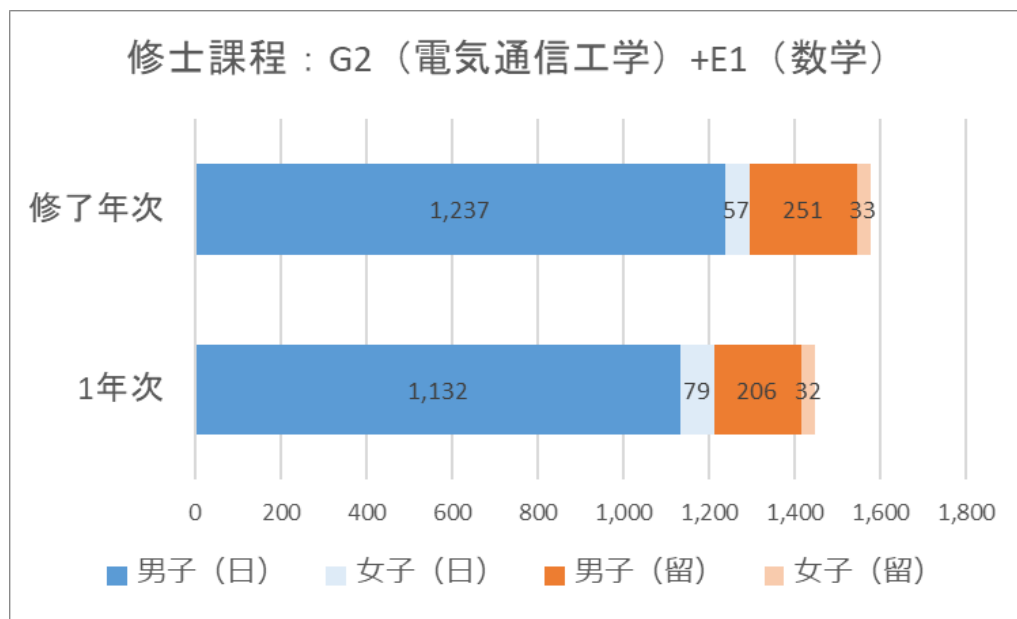


## (2) 工学系大学院：G1+H2+H3（機械・船舶・航空工学）



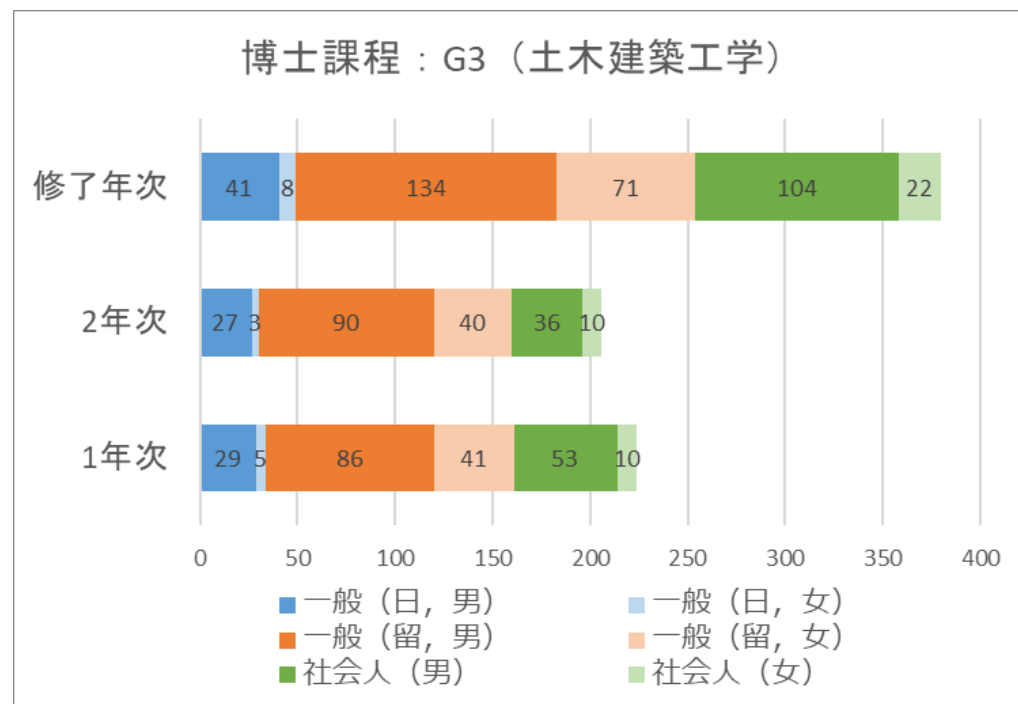
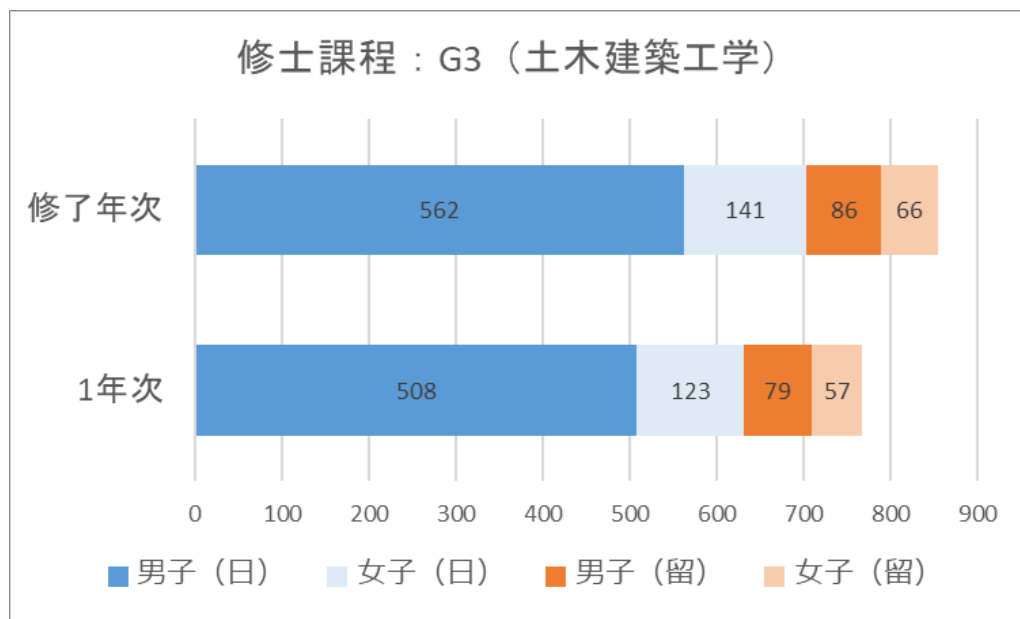
東北大学	東北大学	東北大学	東北大学	東京大学	東京大学	名古屋大学	大阪大学	九州大学	九州大学	東北大学	東京大学	名古屋大学	京都大学	九州大学
工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学研究科	工学研究科	工学府	工学府	工学研究科	工学系研究科	工学研究科	工学研究科	工学府
機械機能創成専攻	ファインメカニクス専攻	ロボティクス専攻	量子エネルギー工学専攻	機械工学専攻	精密工学専攻	機械システム工学専攻	機械工学専攻	機械工学専攻	船舶海洋工学専攻	航空宇宙工学専攻	航空宇宙工学専攻	航空宇宙工学専攻	航空宇宙工学専攻	航空宇宙工学専攻

## (2) 工学系大学院：G2（電気通信工学）+E1（数学）



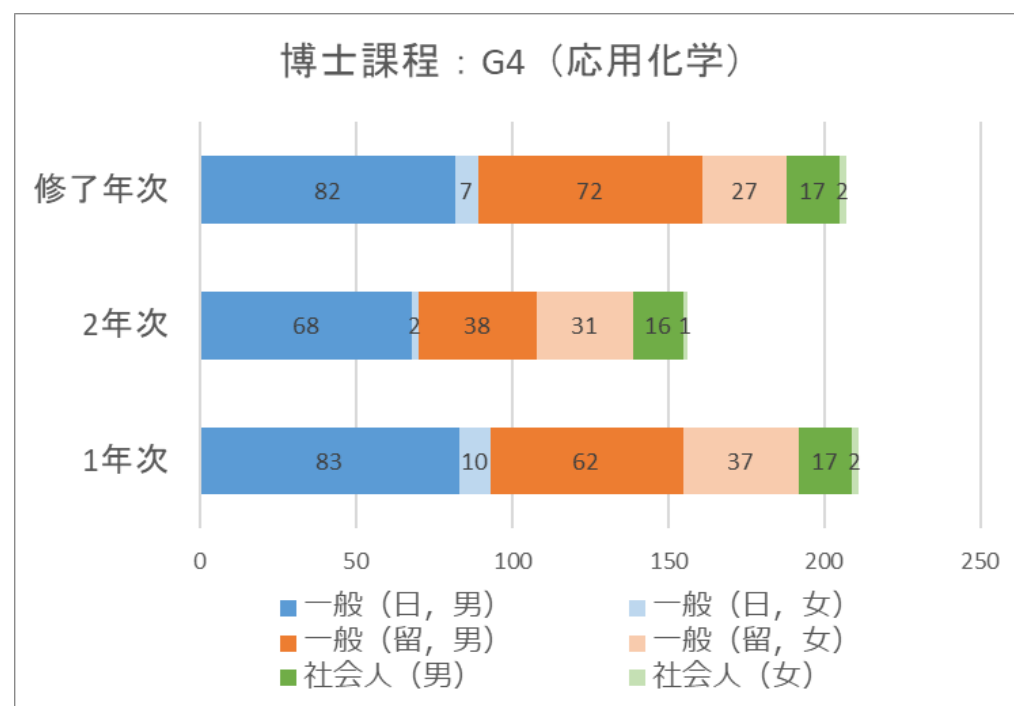
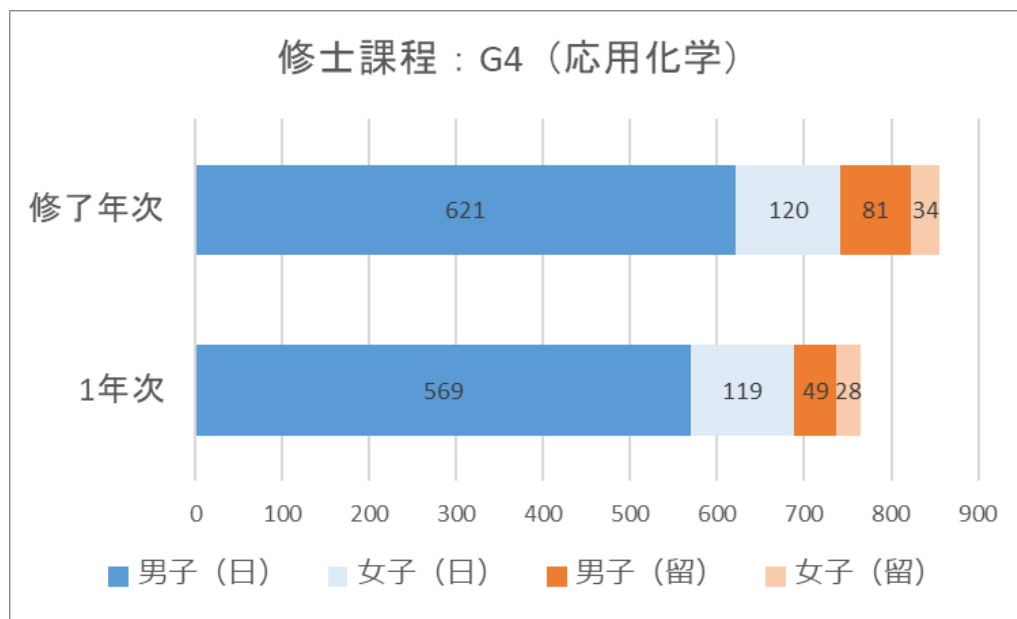
北海道大学	北海道大学	北海道大学	北海道大学	北海道大学	北海道大学	東北大学	東北大学	東北大学	東北大学	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	名古屋大学	名古屋大学	名古屋大学	名古屋大学	名古屋大学	京都大学
情報科学院	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	情報科学研究科	工学系研究科	情報理工学系研究科	情報理工学系研究科	情報理工学系研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	大学院情報学研究科	大学院情報学研究科	工学研究科
情報科学	情報理工学専攻	情報工レレクトロニクス専攻	生命人間情報科学専攻	メディアネットワーク専攻	システム情報科学専攻	電気エネルギーシステム専攻	通信工学専攻	電子工学専攻	応用情報科学専攻	電気系工学専攻	システム情報学専攻	電子情報学専攻	創造情報学専攻	電気工学専攻	電子工学専攻	情報・通信工学専攻	情報システム工学専攻	知能システム学専攻	電気工学専攻
京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	大阪大学	九州大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院
工学研究科	情報学研究科	情報学研究科	情報学研究科	工学研究科	工学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	情報科学研究科	システム情報科学府	情報理工学系研究科	情報理工学系研究科	情報理工学系研究科	情報理工学系研究科	情報理工学系研究科
電子工学専攻	知能情報学専攻 (情報学専攻知能情報学コース含む)	通信情報システム専攻 (情報学専攻通信情報システムコース含む)	情報学専攻データ科学コース	電気電子情報工学通信工学専攻	電気電子情報工学専攻	情報基礎数学専攻	情報数理学専攻	コンピュータサイエンス専攻	情報システム工学専攻	情報ネットワーク学専攻	マルチメディア工学専攻	電気電子工学専攻	コンピュータ科学専攻	数理情報学専攻					

## (2) 工学系大学院：G3（土木建築工学）



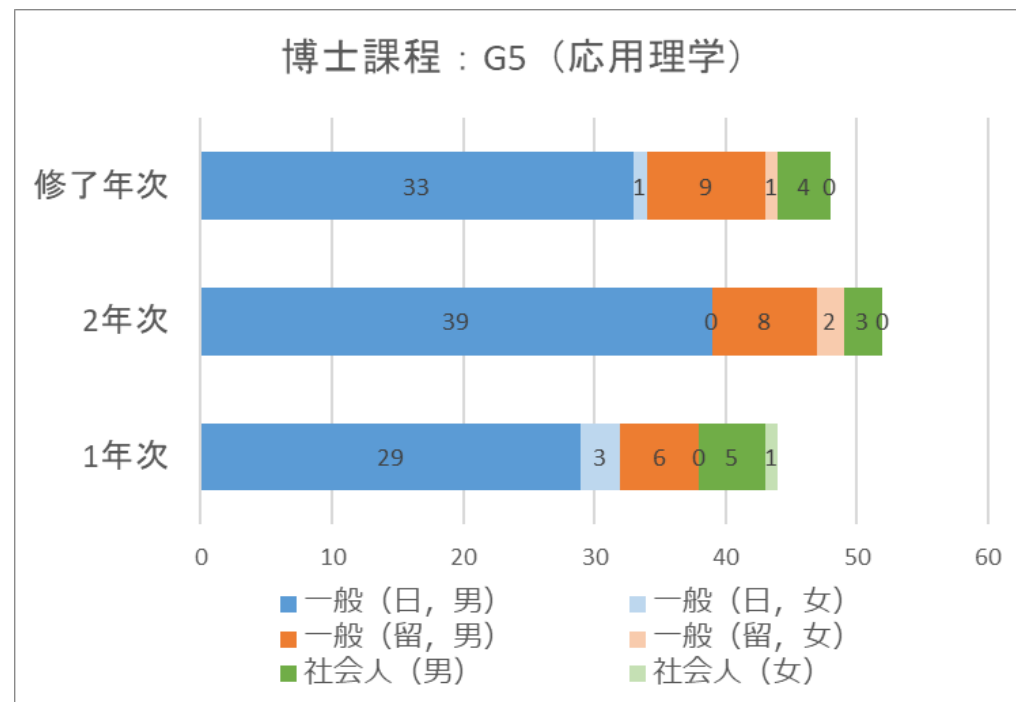
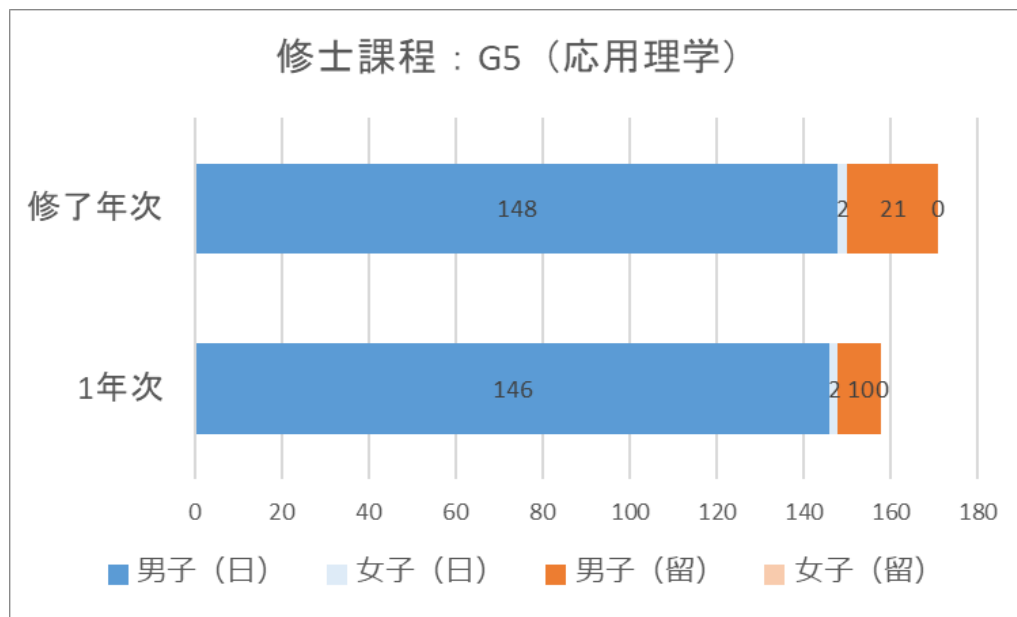
北海道大学	北海道大学	東北大学	東北大学	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	名古屋大学	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	九州大学大学院	九州大学大学院	九州大学大学院
工学院	工学院	工学研究科	工学研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学府	工学府	工学府
建築都市空間デザイン専攻	空間性能システム専攻	土木工学専攻	都市・建築学専攻	社会基盤学専攻	建築学専攻	都市工学専攻	土木工学専攻	社会基盤工学専攻	都市社会工学専攻	都市環境工学専攻	建築学専攻	建設システム工学専攻	都市環境システム工学専攻	土木工学専攻

## (2) 工学系大学院：G4（応用化学）



東北大学	東北大学	東北大学	東京大学大学院 工学系研究科	東京大学大学院 工学系研究科	名古屋大学	名古屋大学	名古屋大学	名古屋大学	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	大阪大学	九州大学大学院	九州大学大学院	九州大学大学院
工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学府	工学府	工学府
応用化学専攻	化学工学専攻	バイオ工学専攻	応用化学専攻	化学システム工学専攻	有機・高分子化学専攻	応用物質化学専攻	物質科学専攻	化学システム工学専攻	材料化学専攻	物質工ネルギー化学専攻	分子工学専攻	高分子化学専攻	合成・生物化学専攻	化学工学専攻	応用化学専攻	化学システム工学専攻	応用化学専攻	化学工学専攻

## (2) 工学系大学院：G5（応用理学）

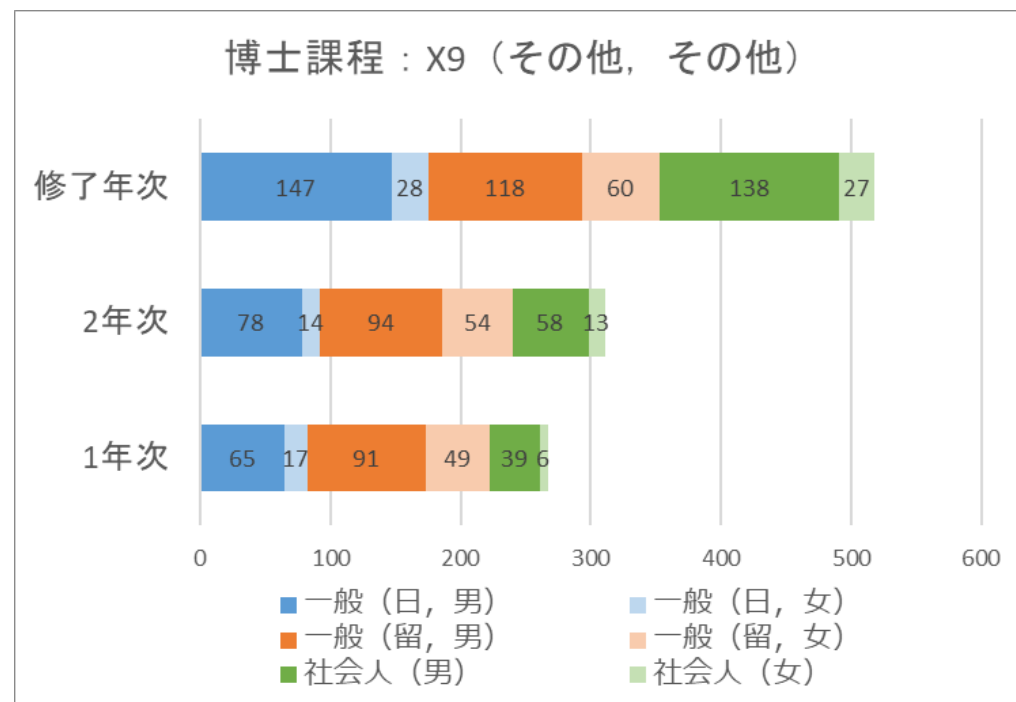
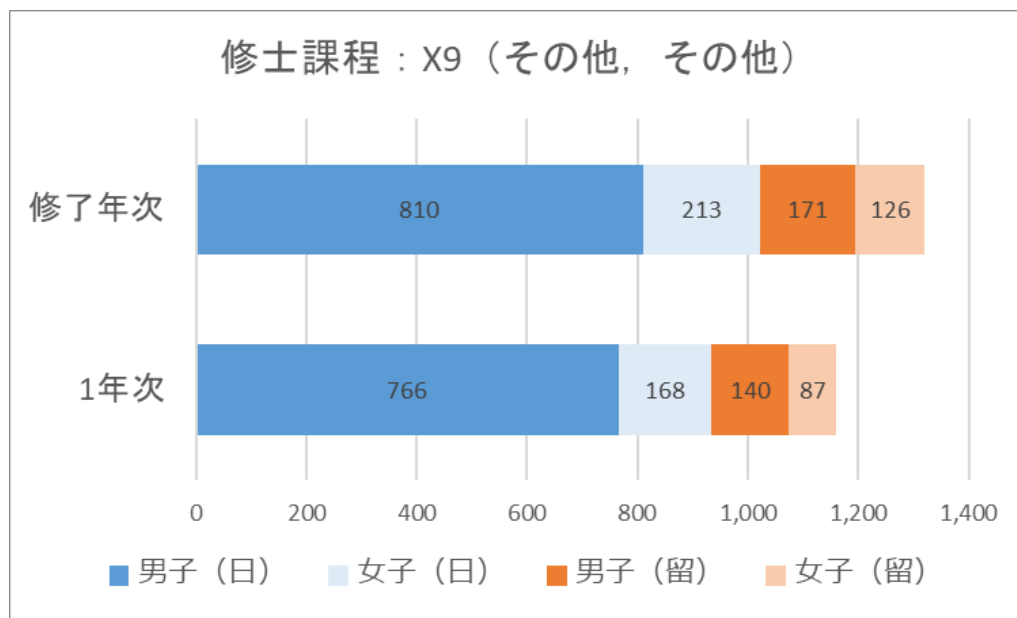


北海道大学	東北大学	東京大学大学院	名古屋大学
工学院	工学研究科	工学系研究科	工学研究科
応用物理学専攻	応用物理学専攻	物理工学専攻	応用物理学専攻



## (2) 工学系大学院：X9（その他，その他）

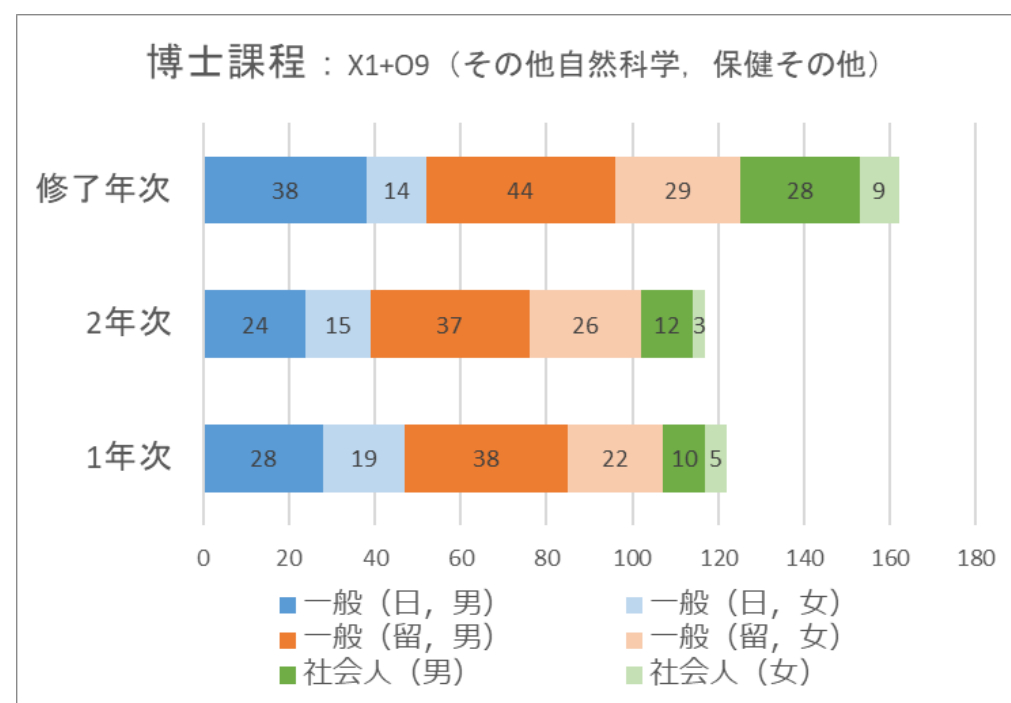
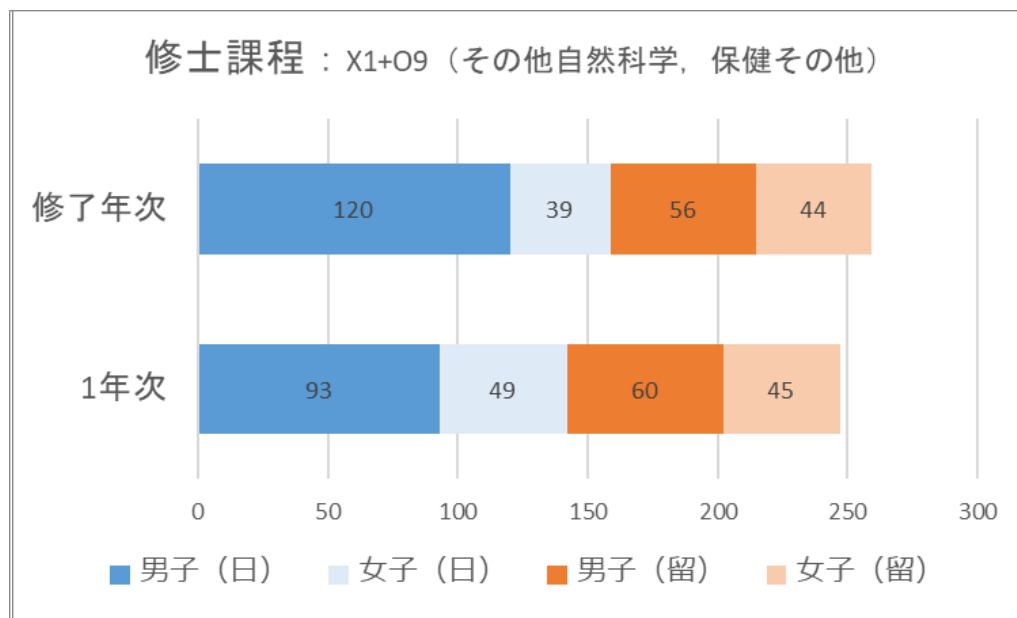
※主に東工大



東京大学大学院	東京工業大学	東京工業大学	東京工業大学	東京工業大学	九州大学
工学系研究科	物質理工学院	情報理工学院	生命理工学院	環境・社会理工学院	大学院芸術工学府
技術経営戦略学専攻		0	0	0	0
					デザインストラテジー専攻

## (2) 工学系大学院：X1+O9（その他自然科学，保健その他）

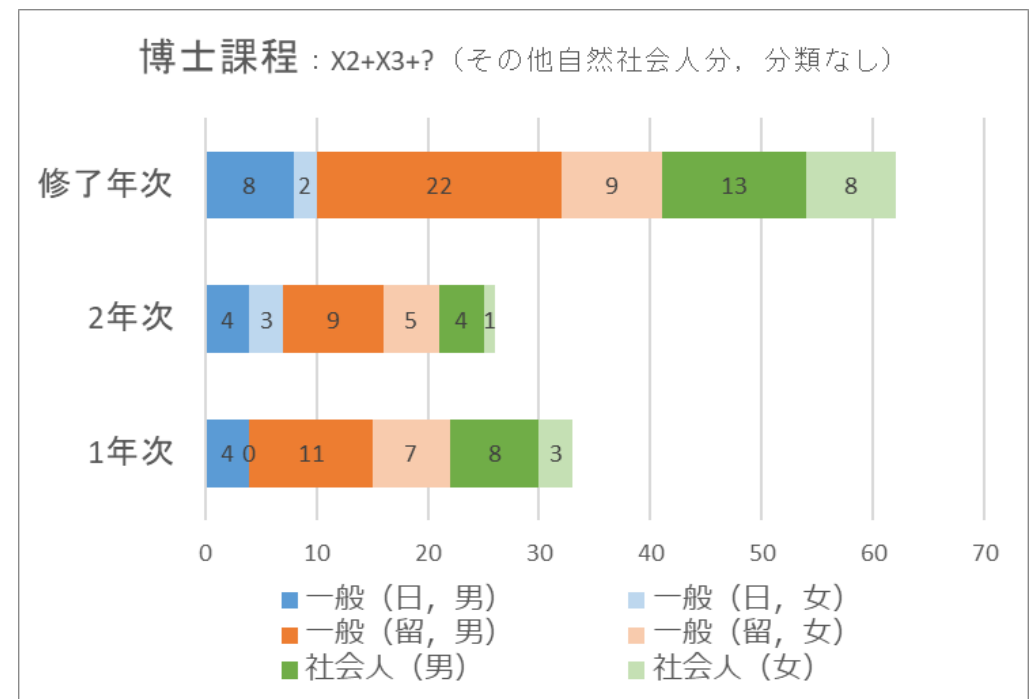
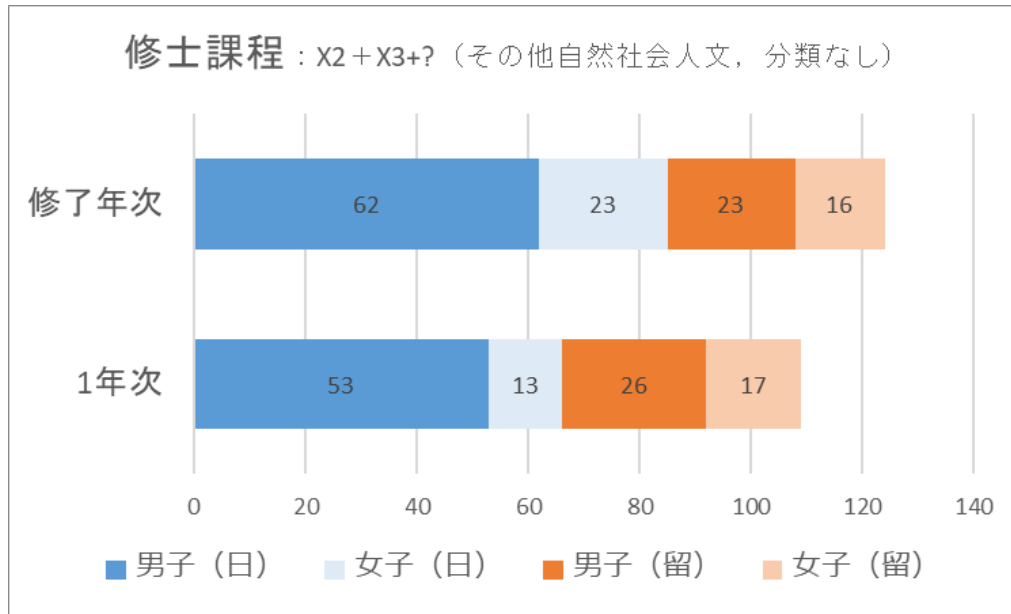
※東大のみ



東京大学大学院 新領域創成科学研究科 自然環境学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 海洋技術環境学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻
----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------



## (2) 工学系大学院：X2+X3+? (その他自然社会人分, 分類なし) ※東大のみ



東京大学大学院 新領域創成科学研究科 人間環境学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 社会文化環境学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 国際協力学専攻	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 サステイナビリティ学グローバル リーダー養成大学院プログラム
----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--

## (3) ダイバーシティ促進：学部 女子学生

### ●入試

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
学校推薦型選抜に女子枠を設置	2023 (2025)	女子	入試
総合型選抜入試の女子枠新設	2025	女子	入試
総合型選抜入試の女子枠新設	2024	女子	入試
総合型選抜入試の女子枠新設	2024	女子	入試
学校推薦型選抜入試の女子枠新設	2024	女子	入試
総合型選抜入試の女子枠新設	2024	女子	入試
学校推薦型選抜（特色入試）において、各学校長が推薦できる人数を1名から男女各1名計2名（男女いずれかのみが在学する学校においては、1名）までと変更。	2022	女子	入試

### ●生活支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
マイクロン財団による女性学生のパブリケーション活動 活性化支援助成制度	2021	女子	広報
女子学生向け住まい支援	2017	女子	生活支援
女子寮整備	2017	女子	生活支援
女性休養室の設置	2015	女子	生活支援
休養室、育児支援室、更衣室、必要機器、担当職員配備などの環境整備（学部・大学院を問わない）		女子	生活支援

### ●経済支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
記念奨学金-女子学生枠-	2024	女子	経済支援
女子学生に係る入試成績優秀者への入学支援金制度	2022	女子	経済支援
理工系女子学生を対象とした入学支援金制度	2022	女子	経済支援
女子学生のための奨学金	2016	女子	経済支援
女子学生のための奨学金	2013	女子	経済支援

### ●広報

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
リケジョ会議	2023	女子	広報
マテジョLABO×ALicE 研究室見学会	2023	女子	広報
工学部新入生女子交流会	2023	女子	広報
入学オリエンテーションにおける女子学生ネットワーキングの取り組み	2023	女子	広報
オープンキャンパスにおける「ダイバーシティカフェ」の開催	2023	女子	広報
工学部in東京で、『女子高校生・保護者向け相談コーナー』	2022	女子	広報
メタバース工学部の活動（年齢、ジェンダー、場所に関わらず、工学や情報を学べる教育システムの構築。学部・大学院を問わない）	2022	女子	広報
イベントの実施、広報媒体の作成等	2021	女子	広報
高校の進路指導教員を招き、女子高校生の進路選択の傾向や工学部の多様性などアピールすべき魅力等について意見交換を実施。	2021	女子	広報
女子高校生向け説明会	2020	女子	広報
女子学生のつどい	2019	女子	広報
女性科学者サミット	2018	女子	広報
女子高生向けに向けた広報誌「VOICE OF WOMEN IN ENGINEERING」の発行	2018	女子	広報
オープンキャンパス「理系女子のためのキャリアパス講演会」の開催	2018	女子	広報
イベントの実施、広報媒体の作成等	2017	女子	広報
イベントの実施、広報媒体の作成等	2016	女子	広報
工学部オープンキャンパス 女子中高生のためのミニフォーラム	2011	女子	広報
オープンキャンパスにおいて、女子高校生向けイベントを開催	2002	女子	広報
イベントの実施、広報媒体の作成等		女子	広報
イベントの実施、広報媒体の作成等		女子	広報

# (3) ダイバーシティ促進：大学院 女子学生

## ●研究支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
女性研究者及び大学院生向けにアカデミックライティングセミナー開催	2023	女子	研究支援
女子大学院生優秀研究賞大塚賞	2019	女子	研究支援
	2005	女子	研究支援

## ●生活支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
女性用休憩室の設置	2022	女子	生活支援
マイクロン財団による女性学生のパブリケーション活動活性化支援助成制度	2021	女子	生活支援
女子寮整備	2017	女子	生活支援
女性休養室の設置	2015	女子	生活支援
工学系女性研究者育成支援推進室の設置	2013	女子	生活支援
工学系研究室に在籍している女子学生に対して教育研究活動により深夜に帰宅せざる得ない場合にタクシーを利用した際にタクシー料金を支援	2010	女子	生活支援
本研究科の学生等が、安全・安心な環境において公正な機会を得られるようダイバーシティ・エクイティ&インクルージョン（DEI）推進宣言に基づく取り組みを推進		女子	生活支援
休養室、育児支援室、更衣室、必要機器、担当職員配備などの環境整備		女子	生活支援

## ●経済支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
博士後期課程女性フェロースhip	2021	女子	経済支援
女子学生のための奨学金	2016	女子	経済支援

## ●広報

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
リケジョ会議	2023	女子	広報
マテジョLABO×ALicE 研究室見学会	2023	女子	広報
女子学生交流会	2023	女子	広報
自動車業界で活躍する女性エンジニアによる講演会開催	2023	女子	広報
理系女子中高生支援企画	2010	女子	広報
女子学生を含む大学院生へのインタビューを大学院受験生向けの冊子（工学研究科案内）や工学研究科のホームページの特設ページに掲載する等して工学研究科の魅力を伝えるコンテンツを拡充させ、各研究分野の魅力を積極的に発信し、大学院進学への意識を高める取組を実施している。		女子	広報

## 学部

- 各大学，中高生への広報を活発に行っている
- 女子枠入試（総合型選抜）の増加  
結果が現れるのは来年以降

## (3) ダイバーシティ促進：学部 留学生，その他

### ●入試

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
海外在住私費外国人留学生特別入試	2014	留学生	入試

### ●生活支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
大学内コミュニケーションツールSlackと翻訳アプリDeepL連携 原則工学部1，2回生を対象とした必修・推奨の専門科目38科目に英語と日本語の字幕をつけた講義動画をアーカイブ化し、履修学生に提供している。留学生にとっては、日本語字幕による日本語の習得、専門用語の習得、英語字幕による理解増進に繋がっている。	2022	留学生	生活支援
留学生の語学・就職・生活支援（学部）		留学生	生活支援
留学生のための課外の日本語授業（初級、初中級、ビジネス日本語）提供している。		留学生	生活支援

### ●経済支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
外国人留学生を対象に含む授業料免除制度		留学生	経済支援

### ●国際交流

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
短期交換留学プログラム		その他	国際交流

### ●その他

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
日本人学生向けの英語講義科目の提供	2024	その他	その他

### 学部

- 大学院生に比べて支援が少ない。
- 定員管理により留学生の急増が難しいことも背景にあり？

入試や国際コース設置などは抜け落ちているかも

### 大学院（次ページ）

- 経済支援が急増している

国際コースなど，他の大学も実施していると思われる

# (3) ダイバーシティ促進：大学院 留学生

## ●入試

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
(博士後期課程) 在外出願AO入試	2023	留学生	入試
博士課程における外国人留学生入試の実施		留学生	入試
(博士後期課程) 外国人留学生特別選抜		留学生	入試
(修士課程・博士後期課程) 外国人留学生AO入試		留学生	入試
外国人留学生特別選抜試験実施		留学生	入試

## ●国際コース

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
英語による教育プログラム	2020	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	2014	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	2010	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	2010	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	2010	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	1999	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	1982	留学生	英語コース
英語による教育プログラム	1982	留学生	英語コース
英語による学位取得コースの設置		留学生	英語コース

## ●研究支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
国際コース生（私費留学生）向けの国際・国内研究会派遣旅費	2014	留学生	研究支援

## ●生活支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
留学生の語学・就職・生活支援（大学院）	2022	留学生	生活支援
大学内コミュニケーションツールSlackと翻訳アプリDeepL連携	2022	留学生	生活支援
留学生のための課外の日本語授業（初級、初中級、ビジネス日本語）を提供している。		留学生	生活支援

## ●経済支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
大学独自の留学生向け経済支援制度（名称：優秀な私費外国人留学生に対する授業料免除制度）	2024	留学生	経済支援
国費外国人留学生の優先配置を行う特別プログラム・IGP(A)	2024	留学生	経済支援
優秀な私費外国人留学生に対する授業料免除制度	2024	留学生	経済支援
研究科による外国人留学生への経済支援	2023	留学生	経済支援
国費外国人留学生の優先配置を行う特別プログラム	2022	留学生	経済支援
国費外国人留学生の優先配置を行う特別プログラム	2022	留学生	経済支援
奨学金（留学生のみではないが、留学生受給者が多い）	2021	留学生	経済支援
私費外国人留学生特待プログラム	2010	留学生	経済支援
国際人材育成コース生（私費留学生）向けの奨学金（月額5万円）	2007	留学生	経済支援
外国人留学生への奨学金支給	2004	留学生	経済支援
外国人留学生への奨学金支給	2004	留学生	経済支援

## ●国際交流

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
MIT学生交流プログラムの拡大検討（材料系、応用化学系）	2023	留学生	国際交流
学院独自の国際シンポジウム開催（大連理工、アーヘン工大）	2022	留学生	国際交流
ジョイントディグリープログラムの実施	2022	留学生	国際交流
海外の大学／大学院の正規課程に在籍する学部3年生以上の学生に対する短期受入れの支援		留学生	国際交流
Double Degree Program（ギーセン大、マラヤ大、マヒドン大、ほか）		留学生	国際交流
留学生相談室をコアにした日本人学生-留学生交流		留学生	国際交流
短期交換留学プログラム		留学生	国際交流

# (3) ダイバーシティ促進：大学院 女性研究者・その他

## ●生活支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
工学研究科に「育児支援・休憩スペース」を設置した。 室内には人目を気にせず休憩できるように、カーテンで仕切ることができるスペースを設け、リラックスできるソファや机・椅子を設置し、必要に応じて内鍵がかけられるように内装等を整えた。	2022	女性研究者	生活支援
女性研究者支援		女性研究者	生活支援

## ●入試

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
博士前期課程入試における筆記試験免除選抜の実施		その他	入試
博士後期課程入試における社会人特別選抜の実施 (博士後期課程) 社会人特別選抜		その他	入試

## ●経済支援

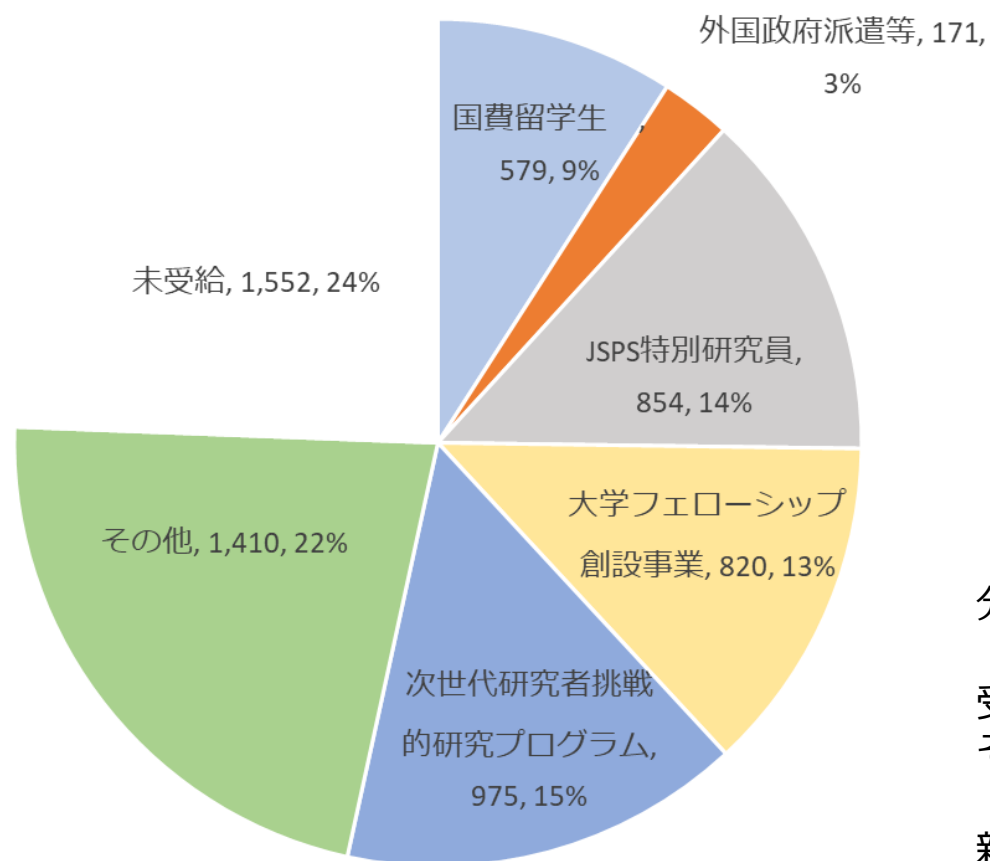
取り組みの内容	開始年度	対象	内容
文部科学省大学院特別プログラム		その他	経済支援

## ●経済支援

取り組みの内容	開始年度	対象	内容
平日夕方以降の講義・講究のオンライン化	2020	その他	その他
土曜の講義・講究のハイフレックス化	2020	その他	その他
外国人常勤教員採用時支援制度		その他	その他
日本人学生向けの英語講義科目の提供		その他	その他

## (4)博士課程学生経済的支援取組み

### ●博士課程学生（社会人を除く）の経済的支援受給人数と割合



在籍	人数
博士(後期)課程在籍者	8,321
社会人（現職を持つもの）	1,960
休学者	453
一般	6,361

経済支援名称	人数	支援割合 %
国費留学生	579	9.1
外国政府派遣等	171	2.7
JSPS特別研究員	854	13.4
大学フェロークシップ創設事業	820	12.9
次世代研究者挑戦的研究プログラム	975	15.3
その他（各大学の取り組み）	1,410	22.2
計	4,809	75.6

分母は、**社会人を除く博士課程学生数で過年度生も含む**

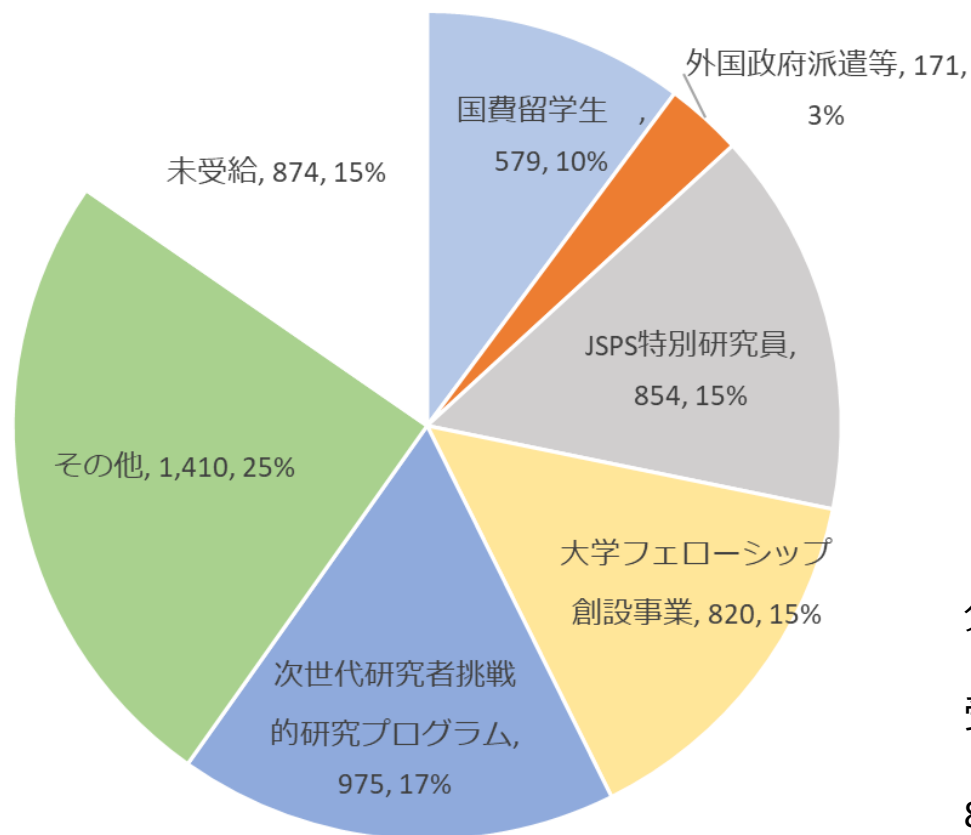
受給者は延べ人数（重複受給は考慮していない。）  
その他にはRA等、支援の小さいものを含む

新たな受給制度がどのように効果的かは明らかでない



## (4)博士課程学生経済的支援取組み

- 受給がないと考えられる過年度生を除いた場合の推定



在籍	人数
一般, 1年次	1,929
一般, 2年次	1,860
一般, 3年次, 推定	1,894
計	5,683

経済支援名称	人数	支援割合 %
国費留学生	579	10.2
外国政府派遣等	171	3.0
JSPS特別研究員	854	15.0
大学フェローシップ創設事業	820	14.4
次世代研究者挑戦的研究プログラム	975	17.2
その他 (各大学の取り組み)	1,410	24.8
計	4,809	84.6

分母は、一般博士課程学生数で過年度生を除いた推定値

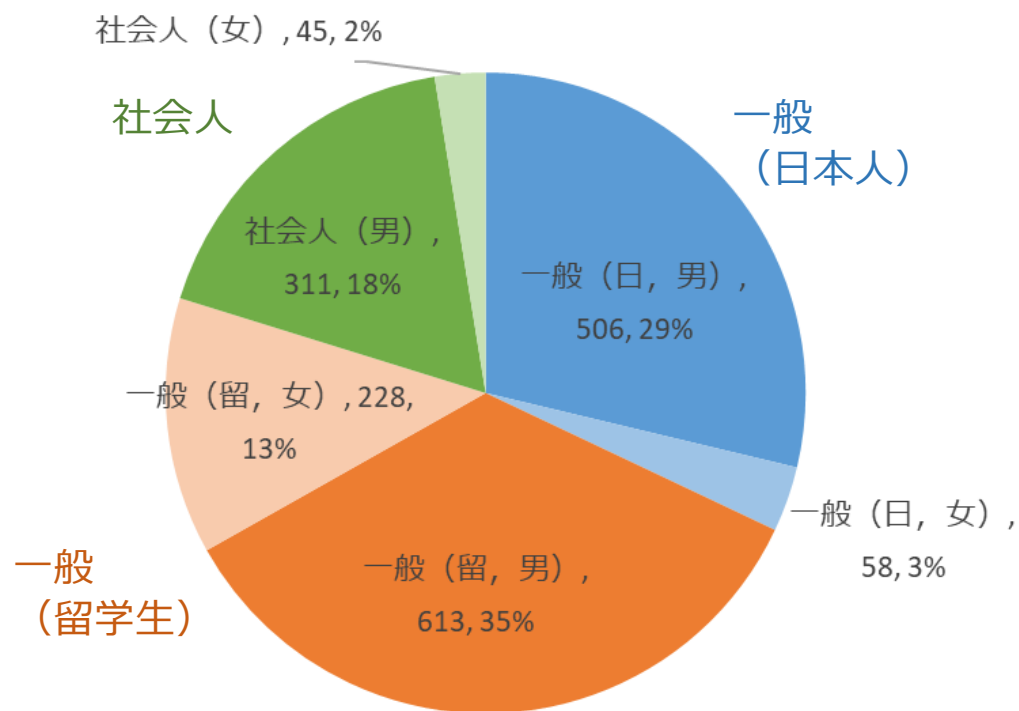
受給者は延べ人数（重複受給は考慮していない。）

85%の学生がなんらかの経済的支援を得ている。  
60%の学生が国等の経済的支援を得ている。



## (5)博士課程修了生の進路

博士課程修了生（R4年度）の内訳

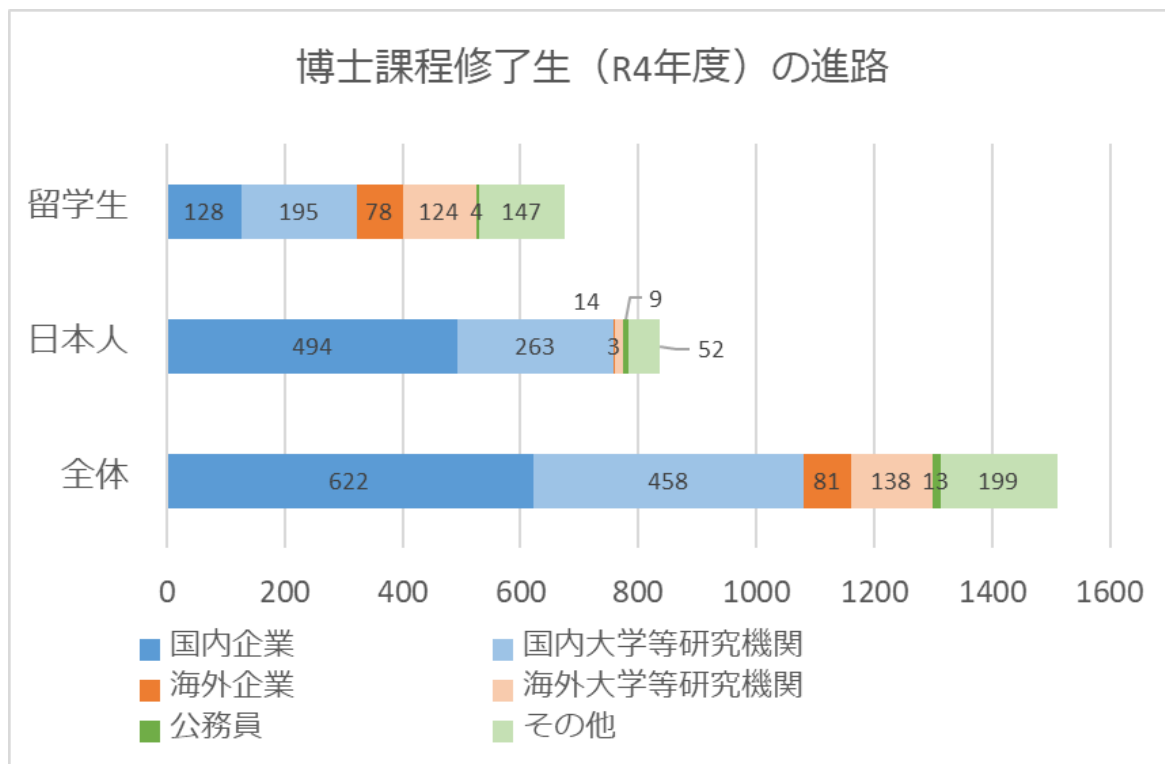


分類	人数	%	%
一般 (日, 男)	506	32.0	89.7
一般 (日, 女)	58		10.3
一般 (留, 男)	613	47.8	72.9
一般 (留, 女)	228		27.1
社会人 (男)	311	20.2	87.4
社会人 (女)	45		8.0

- 日本人（一般）は全体の32%
  - 女子は10%
- 留学生（一般）は全体の48%
  - 博士課程の半数は留学生
  - 27%が女子
- 社会人は全体の20%

# (5)博士課程修了生の進路

## ●博士課程修了生の進路（R4年度） 人数

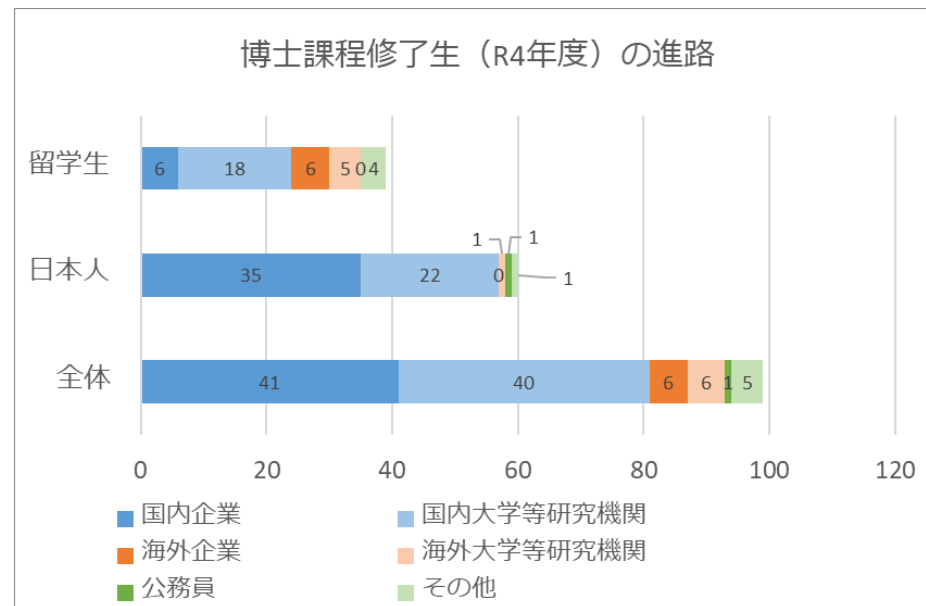
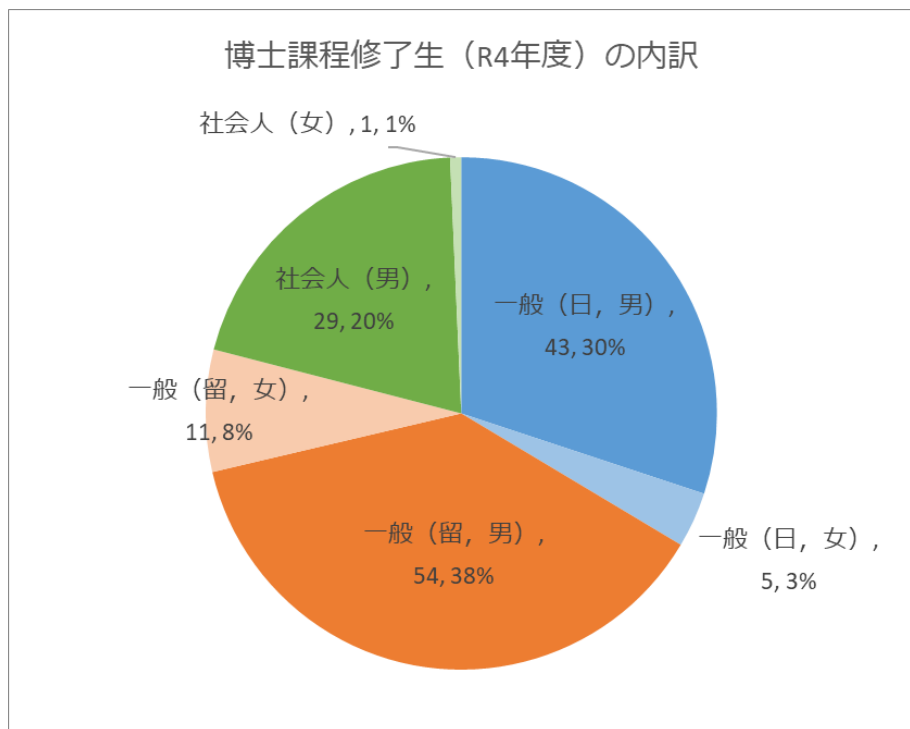


	全体	日本人	留学生
修了生総数	1405	564	841
国内企業	622	494	128
国内大学等研究機関	458	263	195
海外企業	81	3	78
海外大学等研究機関	138	14	124
公務員	13	9	4
その他	199	52	147
進路総和	1511	835	676

- 日本人のほとんどが国内で就職
  - 企業が多いが、社会人課程が含まれている可能性あり
- 留学生の国内就職（企業・大学）は4割程度
- 各分野の内訳は次ページ以降

注) 修了生総数と進路の総和が合わないのは不明

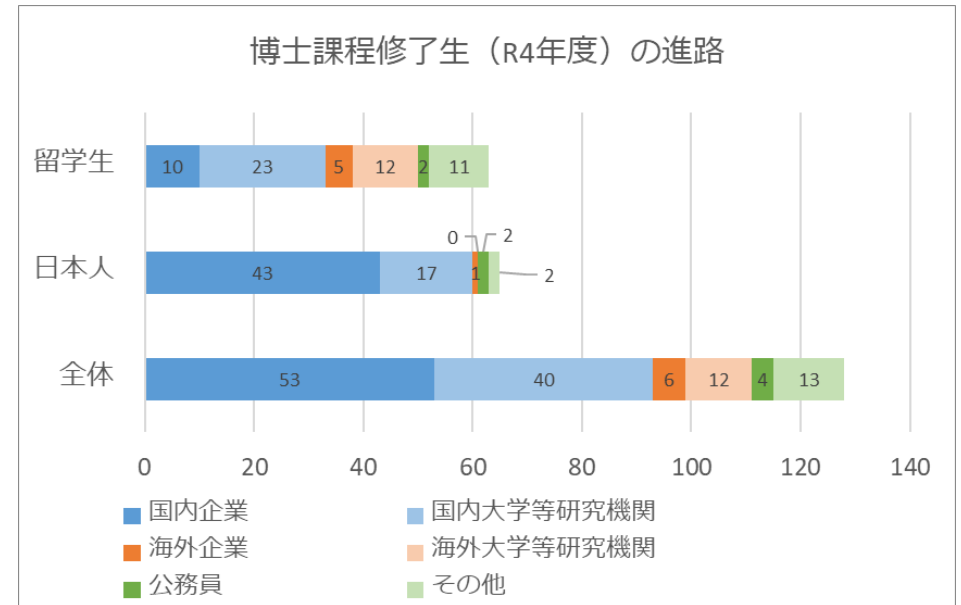
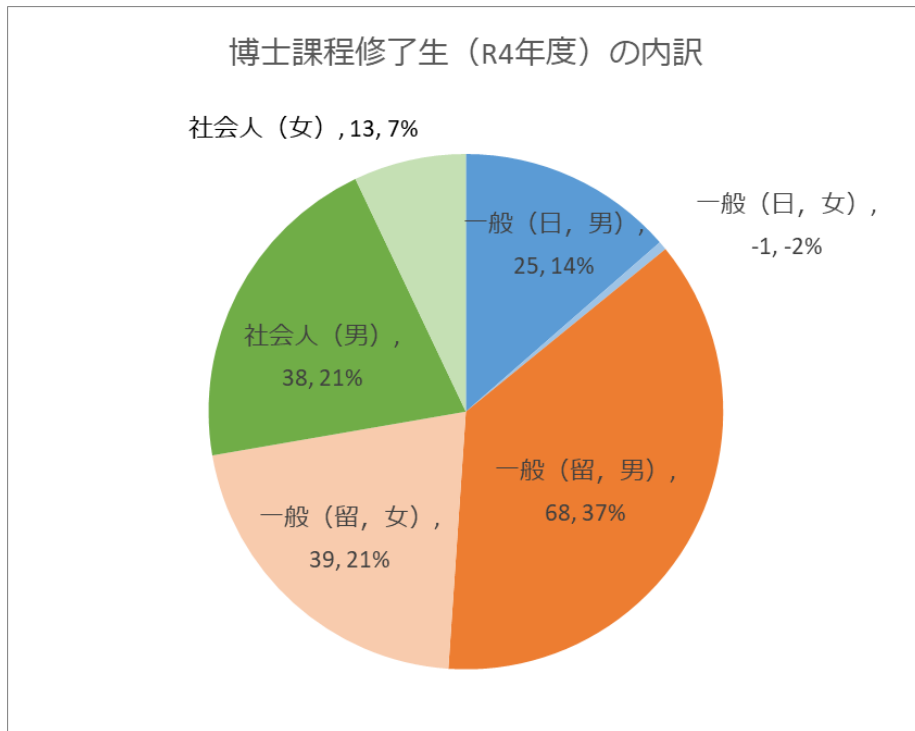
# (5)博士課程修了生の進路：G1+H3（機械・航空工学）



東北大学 工学研究科 機械機能創成専攻	東北大学 工学研究科 ファインメカニクス専攻	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻	東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻	名古屋大学 工学研究科 機械システム工学専攻	京都大学 工学研究科 機械理工学専攻	大阪大学 工学研究科 機械工学専攻	九州大学大学院 工学府 機械工学専攻	東北大学 工学研究科 航空宇宙工学専攻	東京大学大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻	名古屋大学 工学研究科 航空宇宙工学専攻	京都大学 工学研究科 航空宇宙工学専攻	九州大学大学院 工学府 航空宇宙工学専攻
---------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------

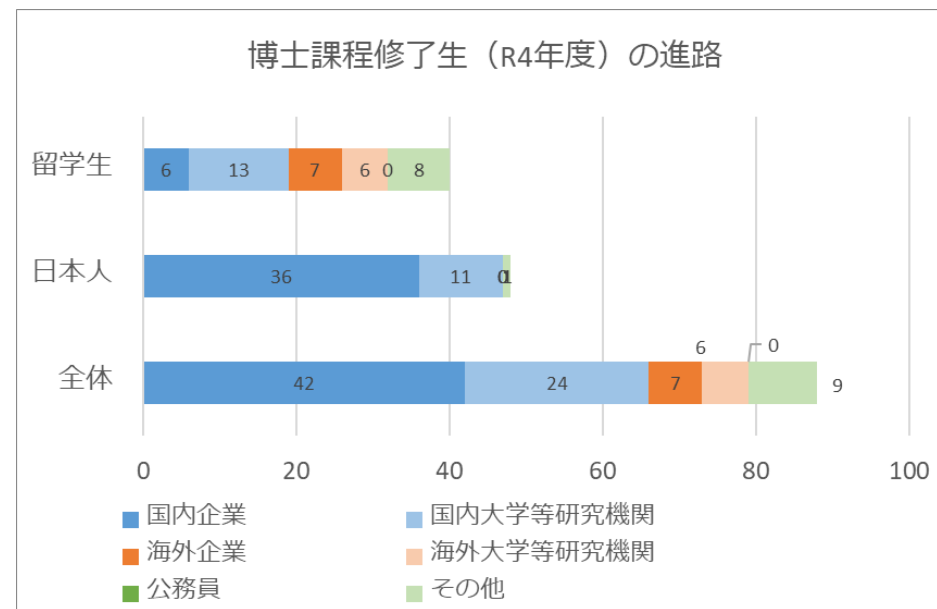
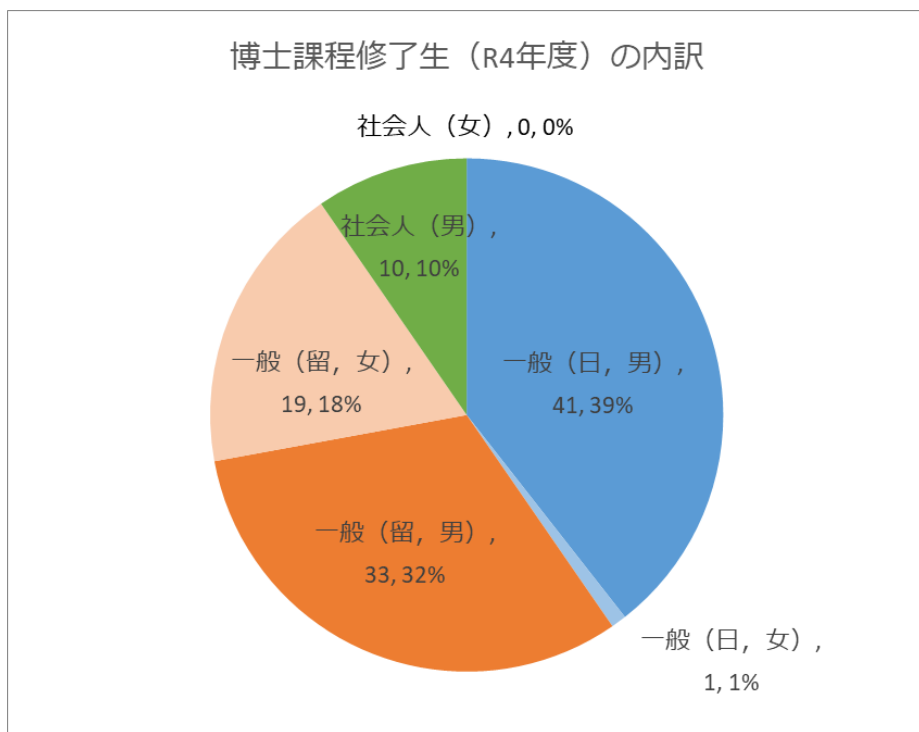


# (5)博士課程修了生の進路：G3（土木建築工学）



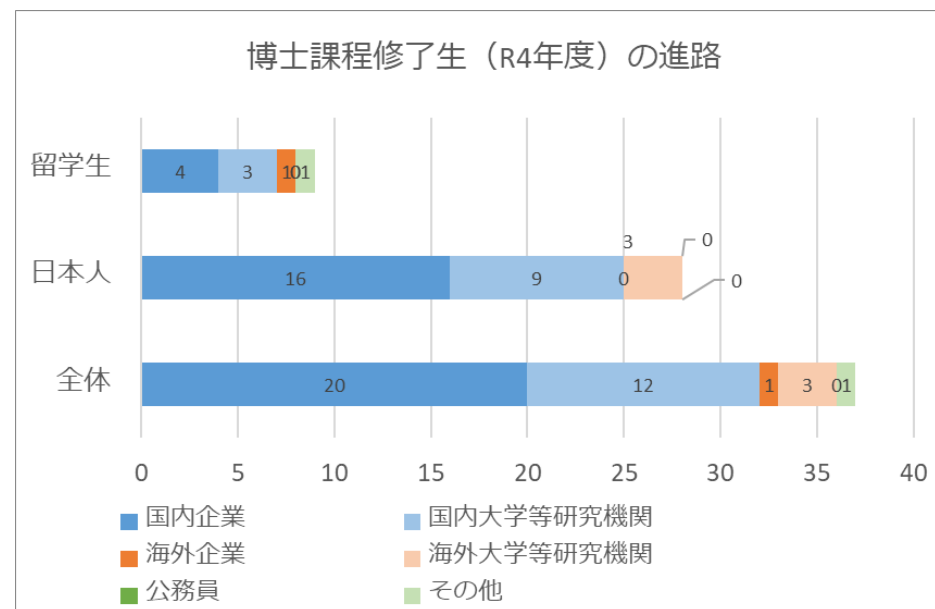
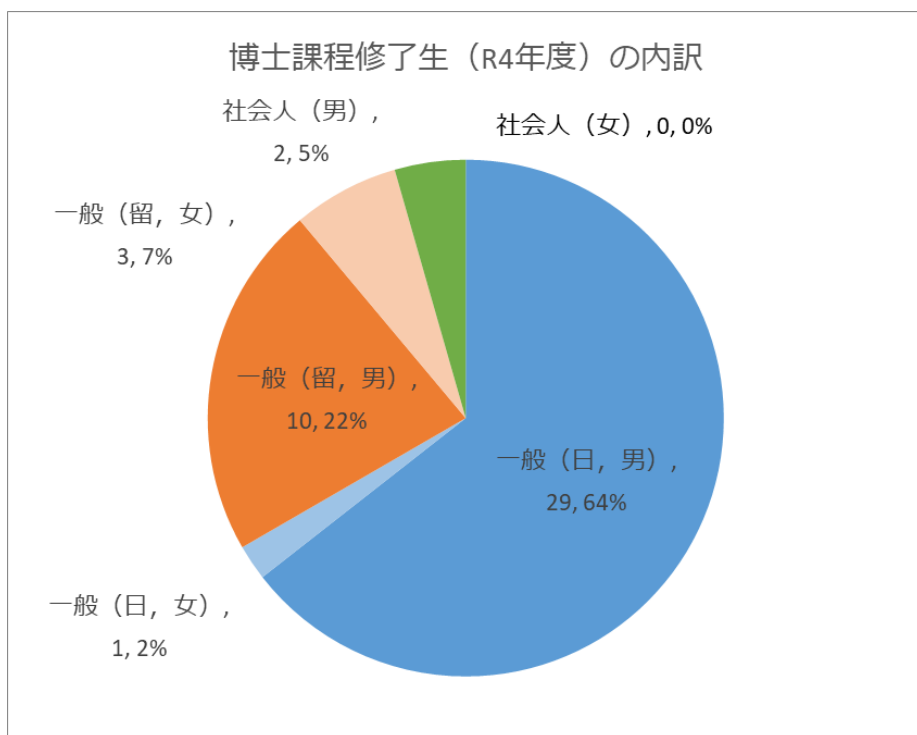
北海道大学	北海道大学	東北大学	東北大学	東京大学大学院	東京大学大学院	東京大学大学院	名古屋大学 大学院	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	大阪大学	九州大学大学院	九州大学大学院
工学院	工学院	工学研究科	工学研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学研究科 博士後期課程	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学府	工学府
建築都市空間デザイン専攻	空間性能システム専攻	土木工学専攻	都市・建築学専攻	社会基盤学専攻	建築学専攻	都市工学専攻	土木工学専攻	社会基盤工学専攻	都市社会工学専攻	都市環境工学専攻	建築学専攻	地球総合工学専攻	建設システム工学専攻	都市環境システム工学専攻

# (5)博士課程修了生の進路：G4（応用化学）



東北大学	東北大学	東京大学大学院	東京大学大学院	名古屋大学大学院	名古屋大学大学院	名古屋大学大学院	名古屋大学大学院	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	京都大学	大阪大学	九州大学大学院
工学研究科	工学研究科	工学系研究科	工学系研究科	工学研究科 博士後期課程	工学研究科 博士後期課程	工学研究科 博士後期課程	工学研究科 博士後期課程	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学研究科	工学府
応用化学専攻	化学工学専攻	応用化学専攻	化学システム工学専攻	有機・高分子化学専攻	応用物質化学専攻	物質科学専攻	化学システム工学専攻	材料化学専攻	物質エネルギー化学専攻	分子工学専攻	高分子化学専攻	合成・生物化学専攻	化学工学専攻	応用化学専攻	化学システム工学専攻

# (5)博士課程修了生の進路：G5（応用理学）

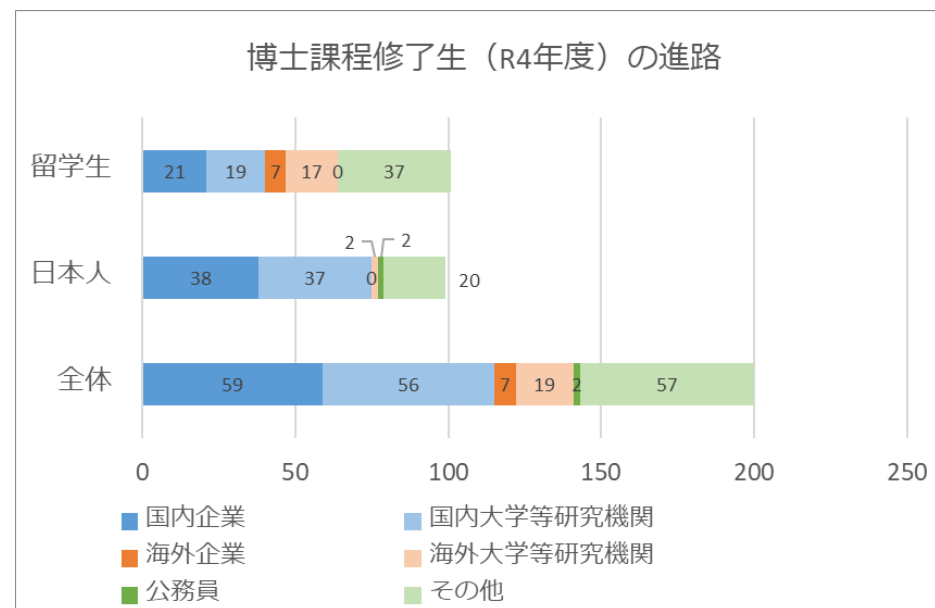
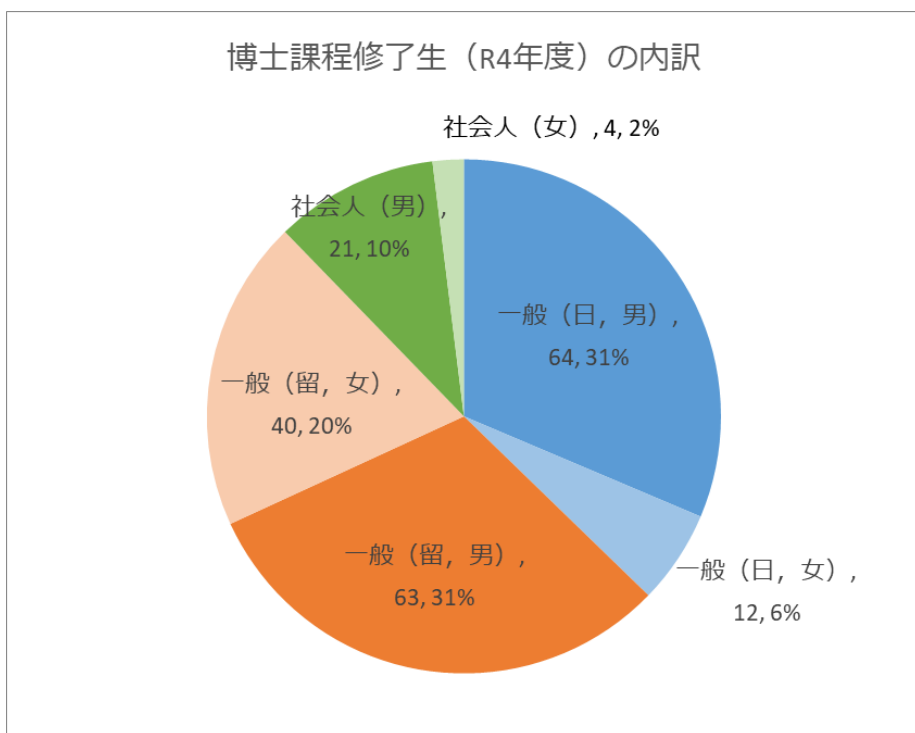


北海道大学	東北大学	東京大学大学院	名古屋大学 大学院	大阪大学
工学院	工学研究科	工学系研究科	工学研究科 博士後期課程	工学研究科
応用物理学専攻	応用物理学専攻	物理工学専攻	応用物理学専攻	物理学系専攻





# (5)博士課程修了生の進路：X9（その他，その他） ※主に東工大



東京大学大学院 工学系研究科 技術経営戦略学専攻	東京工業大学 物質理工学院	東京工業大学 情報理工学院	東京工業大学 生命理工学院	東京工業大学 環境・社会理工学院
		0	0	0