

テクノセンター利用記録

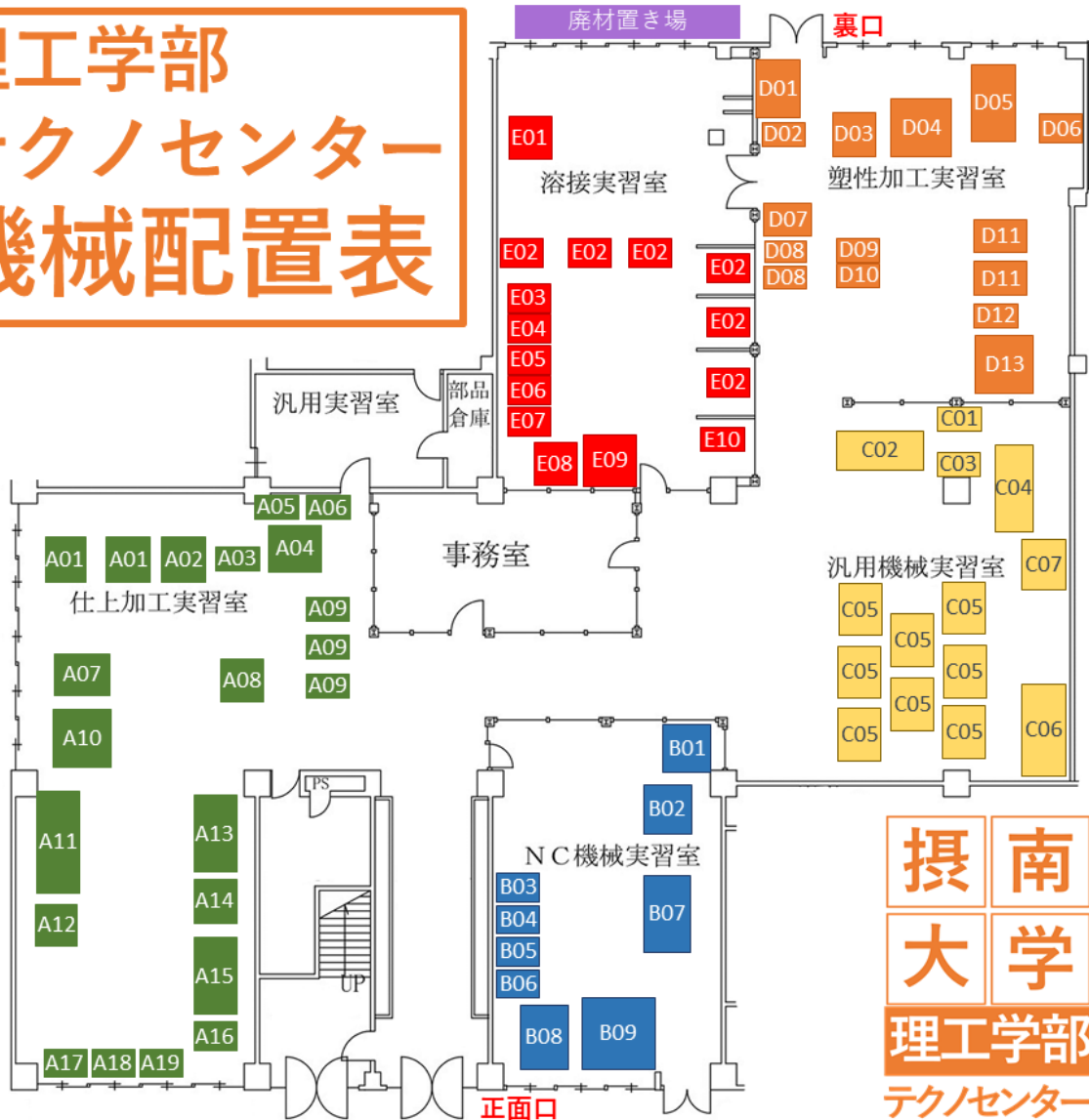
1. テクノセンター機械一覧

表1 テクノセンター機械一覧表

番号	機械名称	台数	設置場所
A01	立フライス盤	2	仕上加工実習室
A02	横フライス盤	1	仕上加工実習室
A03	両頭グラインダー	1	仕上加工実習室
A04	コンターマシン	1	仕上加工実習室
A05	卓上ベルトサンダー	1	仕上加工実習室
A06	面取り機	1	仕上加工実習室
A07	形削り盤	1	仕上加工実習室
A08	直立ボール盤	1	仕上加工実習室
A09	卓上ボール盤	3	仕上加工実習室
A10	ワイヤー放電加工機	1	仕上加工実習室
A11	レーザー加工機	1	仕上加工実習室
A12	ドリル研削盤	1	仕上加工実習室
A13	平面研削盤	1	仕上加工実習室
A14	ダイヤモンドソー	1	仕上加工実習室
A15	3Dプリンター	1	仕上加工実習室
A16	サンドブラスト	1	仕上加工実習室
A17	フォーステスター	2	仕上加工実習室
A18	卓上フライス盤	1	仕上加工実習室
A19	卓上レーザー加工機	1	仕上加工実習室
B01	ロボットアーム	1	NC 機械実習室
B02	ロボドリル (マシニングセンタ)	1	NC 機械実習室
B03	卓上3Dプリンター	1	NC 機械実習室
B04	画像寸法測定器	1	NC 機械実習室
B05	卓上小型3Dプリンター	1	NC 機械実習室
B06	マイクロスコープ	1	NC 機械実習室
B07	NC 旋盤	1	NC 機械実習室
B08	ドリルセンター (マシニングセンタ)	1	NC 機械実習室
B09	ecoMill600V (マシニングセンタ)	1	NC 機械実習室
C01	高速精密切断機	1	汎用機械実習室
C02	六尺旋盤 TAL-510	1	汎用機械実習室
C03	両頭グラインダー	1	汎用機械実習室
C04	六尺旋盤 LEO-80A	1	汎用機械実習室
C05	4尺汎用旋盤	8	汎用機械実習室
C06	切り屑破碎機	1	汎用機械実習室
C07	表面粗さ測定機	3	汎用機械実習室
D01	ロール機	1	塑性加工実習室
D02	手動油圧プレス機	1	塑性加工実習室
D03	万能曲げ機	1	塑性加工実習室
D04	せん断機	1	塑性加工実習室
D05	帯鋸盤	1	塑性加工実習室

番号	機械名称	台数	設置場所
D06	マイクロビッカース硬さ試験機	1	塑性加工実習室
D07	卓上電気炉	1	塑性加工実習室
D08	卓上グラインダー	1	塑性加工実習室
D09	ロックウェル硬さ試験機	1	塑性加工実習室
D10	ショア硬さ試験機	1	塑性加工実習室
D11	10t プレス機	2	塑性加工実習室
D12	電気炉	1	塑性加工実習室
D13	鍛造用ガス炉	1	塑性加工実習室
E01	陶芸用電気窯	1	溶接実習室
E02	直流&交流アーク溶接機	6	溶接実習室
E03	交流アーク溶接機	1	溶接実習室
E04	アークエア兼用直流アーク溶接機	1	溶接実習室
E05	交直流用アルゴンアーク溶接機	1	溶接実習室
E06	交直流用 TIG 溶接機	1	溶接実習室
E07	MIG 溶接機	1	溶接実習室
E08	スポット溶接機	1	溶接実習室
E09	エアプラズマ切断機	1	溶接実習室
E10	両頭グラインダー	1	溶接実習室

理工学部 テクノセンター 機械配置表



南
大
理工学部
テクノセンター

仕上加工実習室	NC機械実習室	塑性加工実習室	溶接実習室
A01.立フライス盤 A02.横フライス盤 A03.両頭グラインダー A04.コンターマシン A05.卓上ベルトサンダー A06.面取り機 A07.形削り盤 A08.直立ボール盤 A09.卓上ボール盤 A10.ワイヤー放電加工機 A11.レーザー加工機 A12.ドリル研削盤 A13.平面研削盤 A14.ダイヤモンドソー A15.3Dプリンター A16.サンドブラスト A17.フォーステスター A18.卓上フライス盤 A19.卓上レーザー加工機	B01.ロボットアーム B02.ロボドリル B03.卓上3Dプリンター B04.画像寸法測定器 B05.卓上小型3Dプリンター B06.マイクロスコブ B07.NC旋盤 B08.ドリルセンター B09. ecoMill600V 汎用機械実習室 C01.高速精密切断機 C02.六尺旋盤TAL-510 C03.両頭グラインダー C04.六尺旋盤LEO-80A C05.4尺汎用旋盤 C06.切り屑破砕機 C07.表面粗さ測定機	D01.ロール機 D02.手動油圧プレス機 D03.万能曲げ機 D04.せん断機 D05.帯鋸盤 D06.マイクロピッカース硬さ試験機 D07.卓上電気炉 D08.卓上グラインダー D09.ロックウェル硬さ試験機 D10.ショア硬さ試験機 D11.10tプレス機 D12.電気炉 D13.鍛造用ガス炉	E01.陶芸用電気窯 E02.直流 & 交流アーク溶接機 E03.交流アーク溶接機 E04.アークエア兼用直流アーク溶接機 E05.交直流用アルゴンアーク溶接機 E06.交直流用TIG溶接機 E07.MIG溶接機 E08.スポット溶接機 E09.エアプラズマ切断機 E10.両頭グラインダー

図1 テクノセンター機械 配置図

2. テクノセンター機械利用集計

集計期間 2023年4月1日～2024年2月15日

表2 テクノセンター機械 利用件数集計表

単位：件

機械名称	授業・プロジェクト	ゼミ研究・製作	クラブサークル活動	個人利用	総計
A01. 立フライス盤	20	26	0	0	46
A04. コンターマシン	3	13	0	0	16
A07. 形削り盤	1	0	0	0	1
A08. 直立ボール盤	1	30	0	0	31
A09. 卓上ボール盤	7	13	0	0	20
A10. ワイヤ放電加工機	5	27	1	0	33
A11. レーザー加工機	14	75	26	4	119
A14. ダイヤモンドソー	0	1	0	0	1
A15. 3Dプリンター	1	2	0	0	3
A16. サンドブラスト	1	0	0	0	1
A17. フォーステスター	0	1	0	0	1
B01. ロボットアーム	0	14	0	0	14
B02. ロボドリル	13	32	0	0	45
B05. 卓上3Dプリンター	0	1	0	1	2
B06. 画像寸法測定機	0	3	0	0	3
B07. NC旋盤	16	4	0	0	20
B08. ドリルセンター	3	0	0	0	3
B09. ecoMill600V	1	39	0	0	40
C01. 高速精密切断機	1	2	0	0	3
C04. 6尺汎用旋盤	0	1	0	0	1
C05. 4尺汎用旋盤	41	21	0	0	62
C07. 表面粗さ測定機	0	4	0	0	4
D02. 手動油圧プレス機	4	20	0	0	24
D03. 万能曲げ機	0	14	0	0	14
D04. せん断機	20	6	0	0	26
D05. 帯鋸盤	0	3	0	1	4
D06. マイクロビッカース硬さ試験機	0	3	0	0	3
D07. 卓上電気炉	0	19	0	0	19
D11. 10t プレス機	22	0	0	0	22
D13. 鍛造用ガス炉	13	0	0	0	13
E02. 炭酸ガスアーク溶接機	3	0	0	0	3
E02. 直流&交流アーク溶接機	2	0	0	0	2
E06. Tig 溶接機	2	0	0	0	2
E08. スポット溶接	0	1	0	0	1
総計	194	375	27	6	602

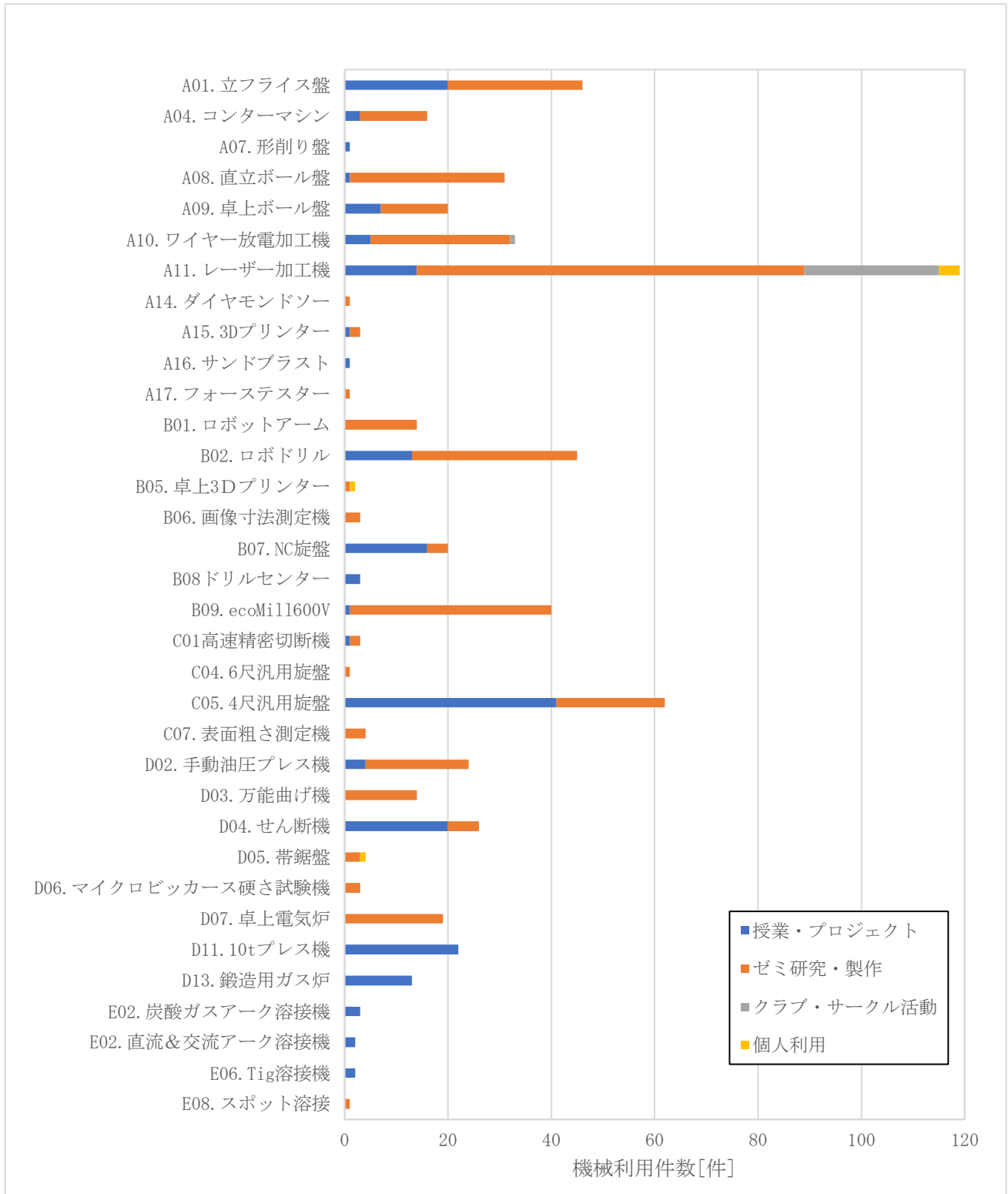


図 2 テクノセンター機械 利用件数

集計期間 2023年4月1日～2024年2月15日

表3 テクノセンター機械 利用時間集計表

単位:時間[h]

機械名	授業 プロジェクト	ゼミ研究 ・製作	クラブ サークル活動	個人利用	総計
A01. 立フライス盤	121.5	85.5	0	0	207
A04. コンターマシン	3.5	22	0	0	25.5
A07. 形削り盤	3	0	0	0	3
A08. 直立ボール盤	3	72	0	0	75
A09. 卓上ボール盤	42.5	16	0	0	58.5
A10. ワイヤ放電加工機	29	87.5	0.5	0	117
A11. レーザー加工機	43.5	151.5	57.5	5	257.5
A14. ダイヤモンドソー	0	0.5	0	0	0.5
A15. 3Dプリンター	0	1	0	0	1
A16. サンドブラスト	1	0	0	0	1
A17. フォーステスター	0	1	0	0	1
B01. ロボットアーム	0	47.5	0	0	47.5
B02. ロボドリル	90.5	146.5	0	0	237
B05. 卓上3Dプリンター	0	4	0	1	5
B06. 画像寸法測定機	0	3.5	0	0	3.5
B07. NC旋盤	108.5	18	0	0	126.5
B08. ドリルセンター	21.5	0	0	0	21.5
B09. ecoMill600V	7	166	0	0	173
C01 高速精密切断機	3.5	5.5	0	0	9
C04. 6尺汎用旋盤	0	2	0	0	2
C05. 4尺汎用旋盤	222.5	61	0	0	283.5
C07. 表面粗さ測定機	0	3	0	0	3
D02. 手動油圧プレス機	10	36.5	0	0	46.5
D03. 万能曲げ機	0	34	0	0	34
D04. せん断機	116.5	3	0	0	119.5
D05. 帯鋸盤	0	2	0	0.5	2.5
D06. マイクロビッカース硬さ試験機	0	5.5	0	0	5.5
D07. 卓上電気炉	0	78	0	0	78
D11. 10t プレス機	122	0	0	0	122
D13. 鍛造用ガス炉	87	0	0	0	87
E02. 炭酸ガスアーク溶接機	15	0	0	0	15
E02. 直流&交流アーク溶接機	6.5	0	0	0	6.5
E06. Tig 溶接機	8.5	0	0	0	8.5
E08. スポット溶接	0	0.5	0	0	0.5
総計	1066	1053.5	58	6.5	2184

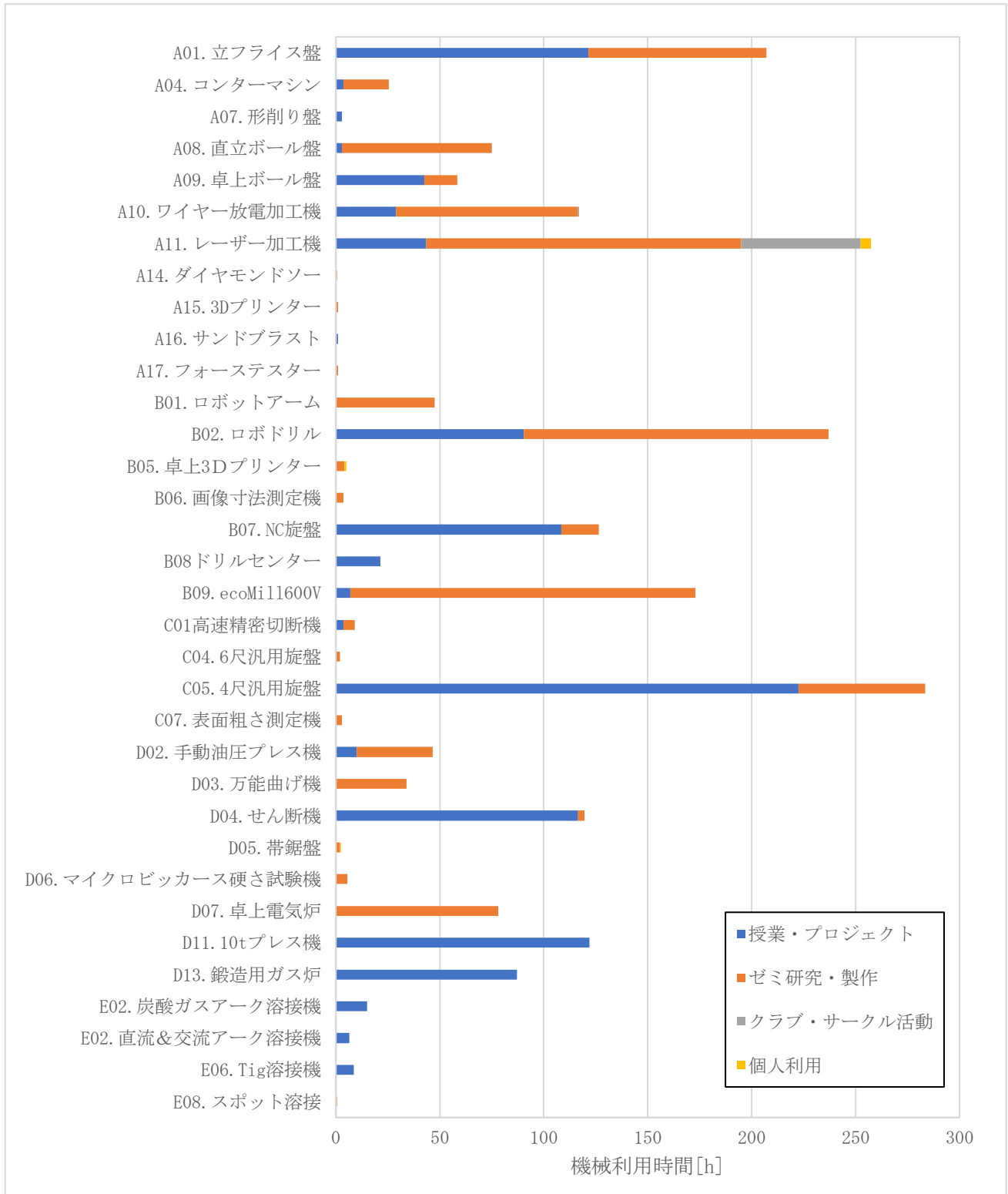


図 3 テクノセンター機械 利用時間

3. テクノセンター利用者集計

集計期間 2023年4月1日～2024年2月15日

表4 テクノセンター利用者 学科別一覧表

単位：人

学科	授業 プロジェクト	ゼミ 研究・製作	クラブ サークル活 動	個人利用	総計
A:建築学科	29	85	0	0	114
C:都市環境工学科	0	26	0	0	26
E:電気電子工学科	2	7	8	0	17
J:法律学科	0	0	2	1	3
M:機械工学科	40	592	14	5	651
R:住環境デザイン学科	0	5	0	0	5
全学教育機構	0	0	0	1	1
総計	71	715	24	7	817

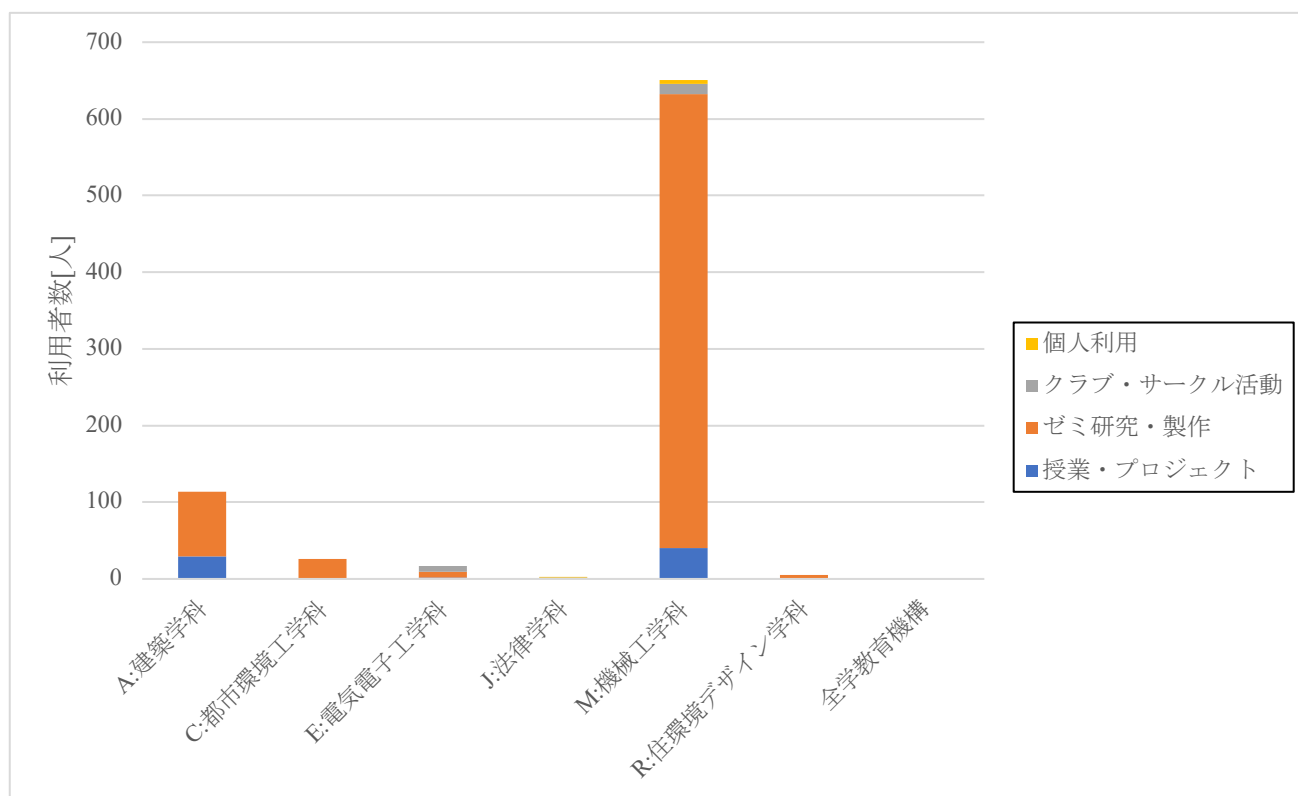


図4 テクノセンター利用者 学科別グラフ

表5 テクノセンター利用者 月別一覧表

単位：人

日付	A:建築学科	C:都市環境工学科	E:電気電子工学科	J:法律学科	M:機械工学科	R:住環境デザイン学科	全学教育機構	総計
4月	0	11	0	1	29	0	0	41
5月	0	2	5	1	64	0	0	72
6月	2	4	1	0	40	0	0	47
7月	10	2	0	0	58	0	0	70
8月	22	0	4	1	44	0	0	71
9月	4	1	5	0	81	0	1	92
10月	11	1	0	0	119	0	0	131
11月	6	0	0	0	101	0	0	107
12月	4	5	0	0	86	0	0	95
1月	42	0	2	0	29	0	0	73
2月	13	0	0	0	0	5	0	18
総計	114	26	17	3	651	5	1	817

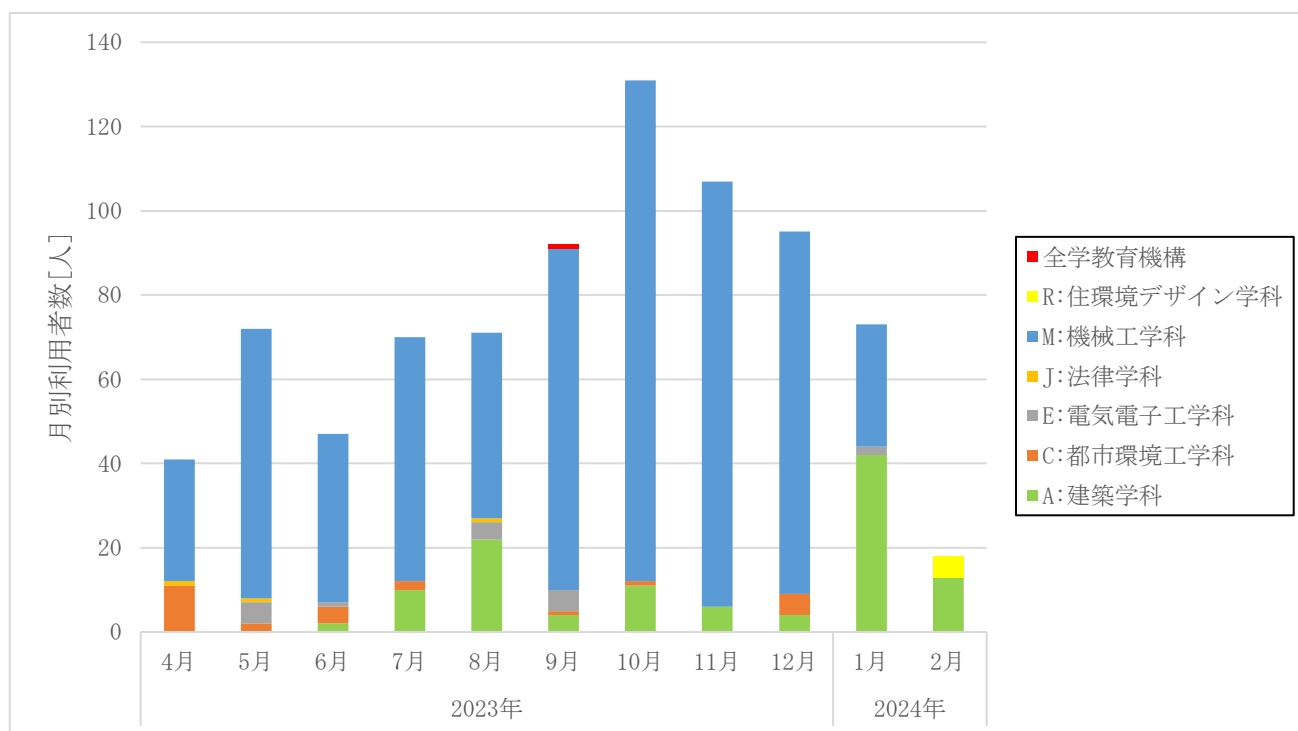


図5 テクノセンター利用者 月別グラフ

4. テクノセンター実習授業 利用者人数

集計期間 2023年4月1日～2024年2月15日

表6 テクノセンター実習授業利用者数

単位：人

日付	M前期 応用機械 工作実習	M前期 機械工学実験	M前期 機械設計	M後期 基礎機械 工作実習	M後期 機械創成 応用演習	総計
4月	45	24	0	0	0	69
5月	130	120	16	0	0	266
6月	219	48	60	0	0	327
7月	138	0	12	0	0	150
8月	0	0	0	0	0	0
9月	0	0	0	257	0	257
10月	0	0	0	293	39	332
11月	0	0	0	213	36	249
12月	0	0	0	207	3	210
1月	0	0	0	10	36	10
2月	0	0	0	0	0	0
総計	532	192	88	980	78	1870

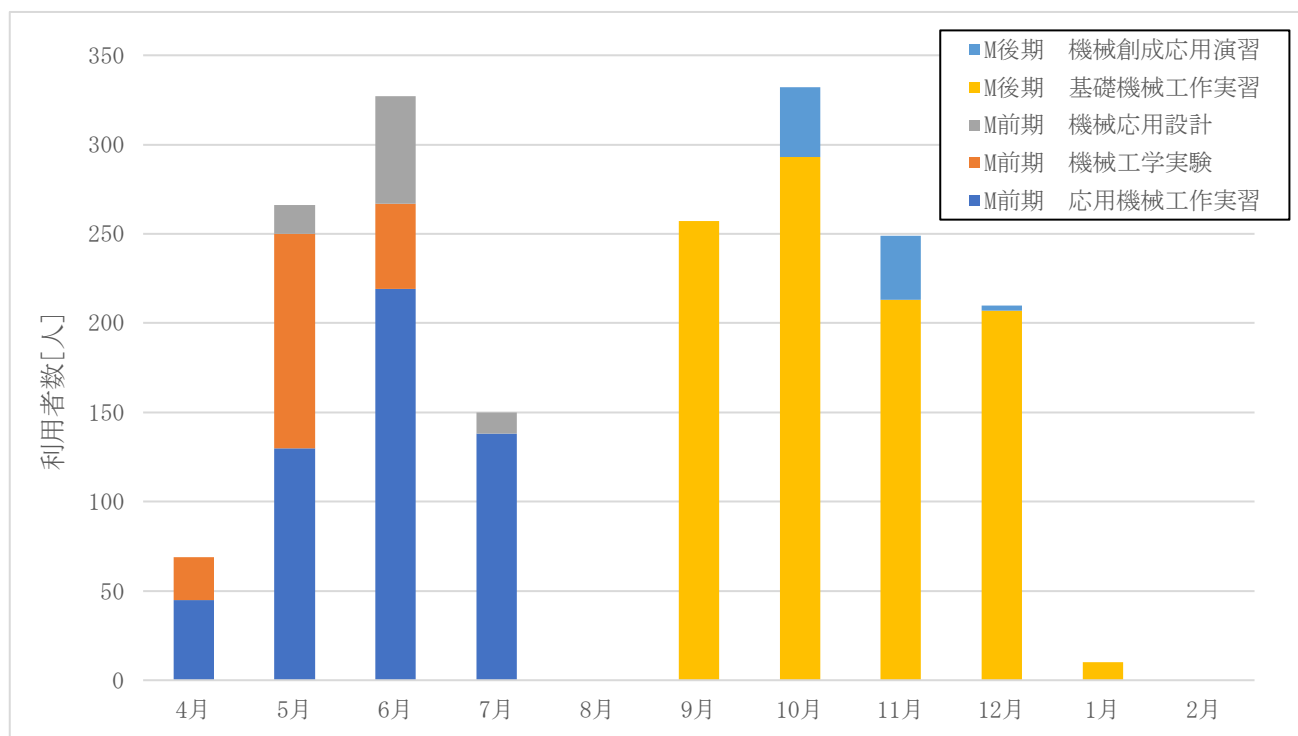


図6 テクノセンター実習授業 利用者数