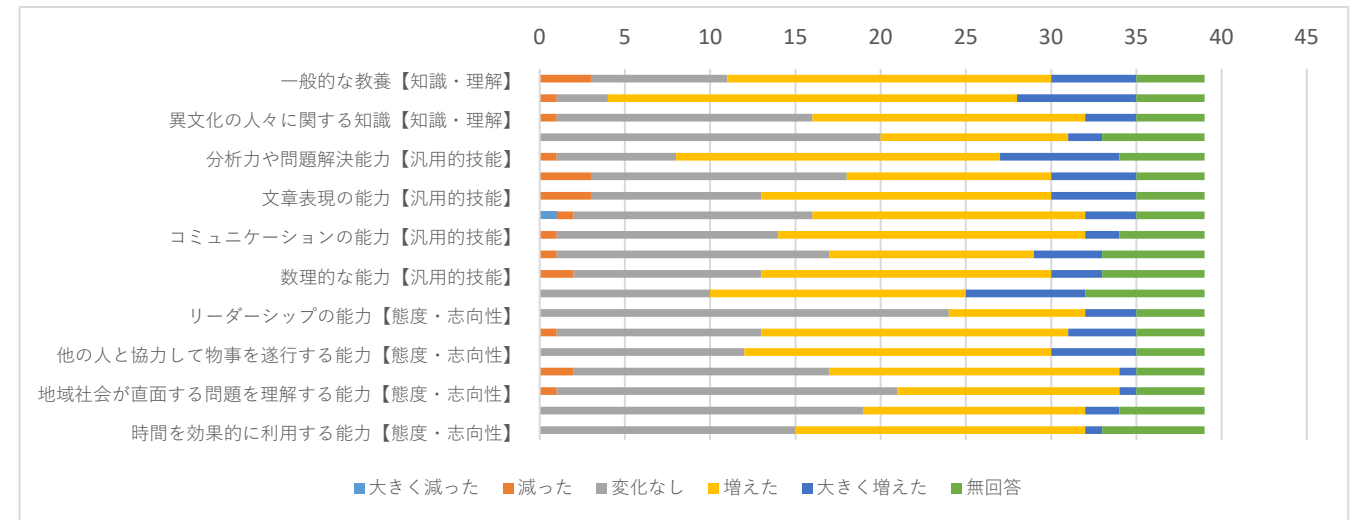


【設問趣旨】入学時点と現在を比較した各種知識・能力の変化の度合い

工学部 機械工学科

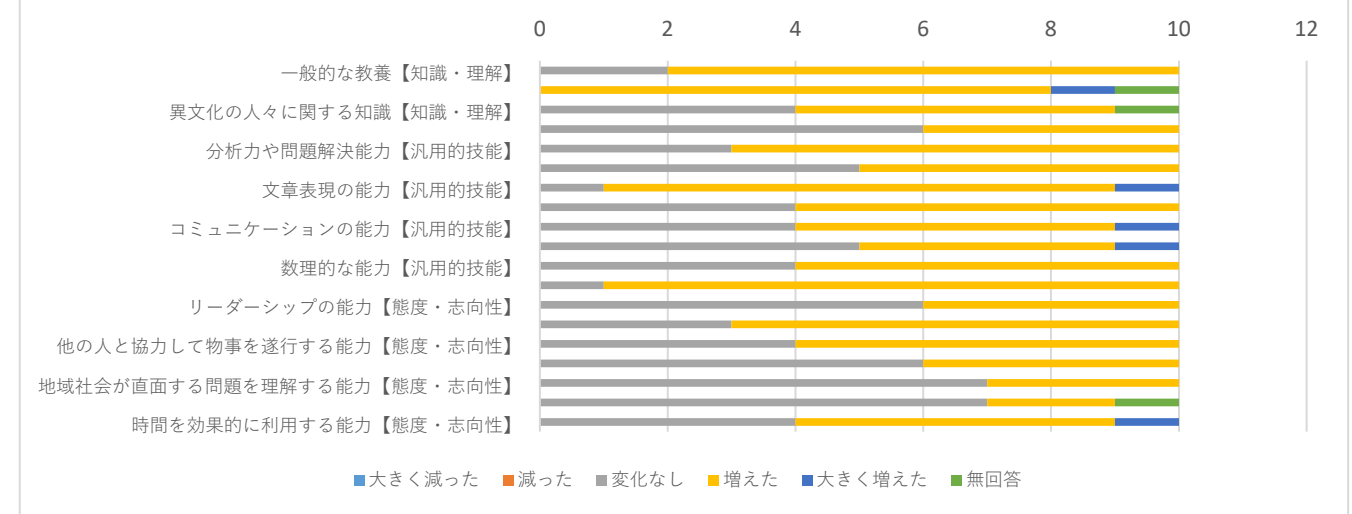
●単純集計

【1回生】



学科	学年	知識・能力【「学士力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
機械工学科	1回生	一般的な教養【知識・理解】	0	3	8	19	5	4	39
機械工学科	1回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	1	3	24	7	4	39
機械工学科	1回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	1	15	16	3	4	39
機械工学科	1回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	20	11	2	6	39
機械工学科	1回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	1	7	19	7	5	39
機械工学科	1回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	3	15	12	5	4	39
機械工学科	1回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	3	10	17	5	4	39
機械工学科	1回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	1	14	16	3	4	39
機械工学科	1回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	1	13	18	2	5	39
機械工学科	1回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	1	16	12	4	6	39
機械工学科	1回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	2	11	17	3	6	39
機械工学科	1回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	10	15	7	7	39
機械工学科	1回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	0	24	8	3	4	39
機械工学科	1回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	1	12	18	4	4	39
機械工学科	1回生	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0	0	12	18	5	4	39
機械工学科	1回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	2	15	17	1	4	39
機械工学科	1回生	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	1	20	13	1	4	39
機械工学科	1回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	0	19	13	2	5	39
機械工学科	1回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	0	15	17	1	6	39

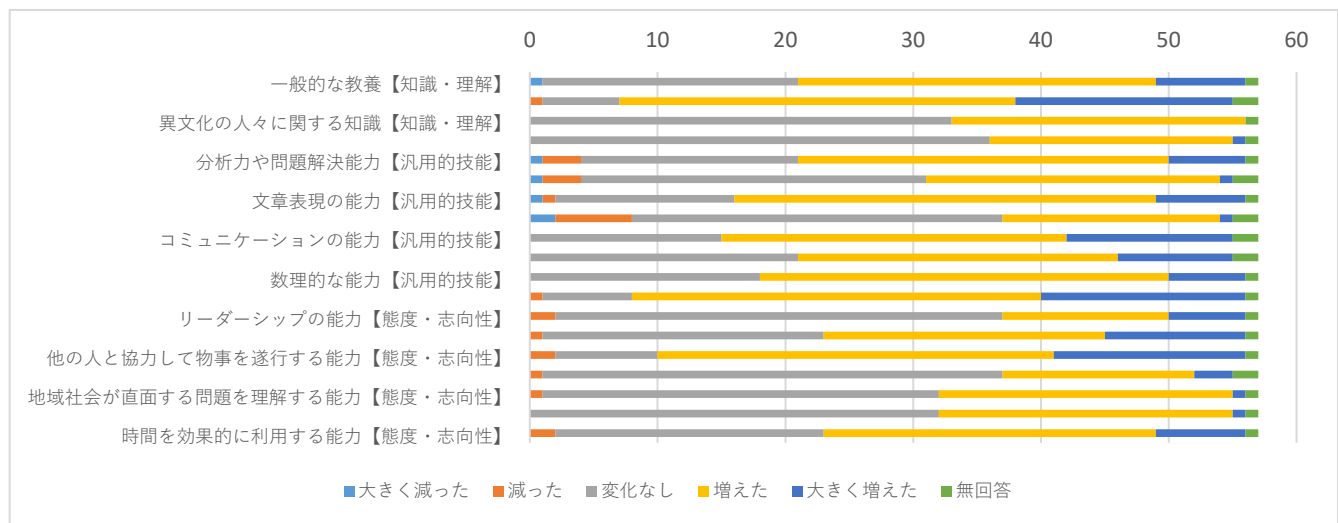
【2回生】



学科	学年	知識・能力【「学士力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
機械工学科	2回生	一般的な教養【知識・理解】	0	0	2	8	0	0	10
機械工学科	2回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	0	8	1	1	10
機械工学科	2回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	4	5	0	1	10
機械工学科	2回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	6	4	0	0	10
機械工学科	2回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	3	7	0	0	10
機械工学科	2回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	0	5	5	0	0	10
機械工学科	2回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	1	8	1	0	10
機械工学科	2回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	0	4	6	0	0	10
機械工学科	2回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	4	5	1	0	10
機械工学科	2回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	0	5	4	1	0	10
機械工学科	2回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	4	6	0	0	10
機械工学科	2回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	1	9	0	0	10
機械工学科	2回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	0	6	4	0	0	10
機械工学科	2回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	0	3	7	0	0	10
機械工学科	2回生	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0	0	4	6	0	0	10
機械工学科	2回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	0	6	4	0	0	10
機械工学科	2回生	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	0	7	3	0	0	10
機械工学科	2回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	0	7	2	0	1	10
機械工学科	2回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	0	4	5	1	0	10

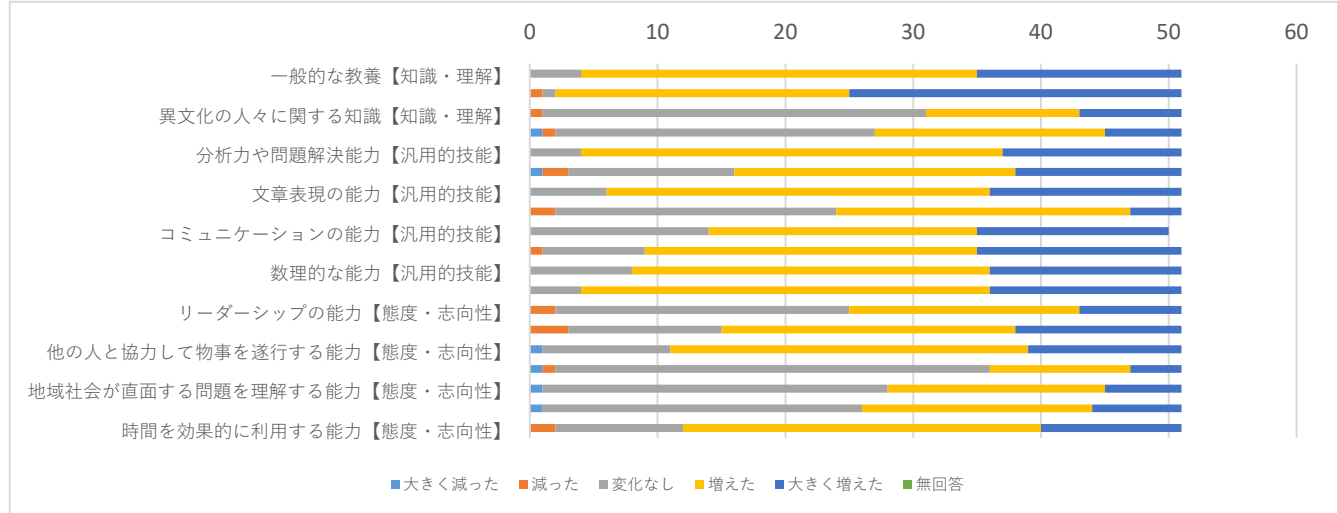
●単純集計

【3回生】



学科	学年	知識・能力【「学士力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
機械工学科	3回生	一般的な教養【知識・理解】	1	0	20	28	7	1	57
機械工学科	3回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	1	6	31	17	2	57
機械工学科	3回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	33	23	0	1	57
機械工学科	3回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	36	19	1	1	57
機械工学科	3回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	1	3	17	29	6	1	57
機械工学科	3回生	批判的思考力【汎用的技能】	1	3	27	23	1	2	57
機械工学科	3回生	文章表現の能力【汎用的技能】	1	1	14	33	7	1	57
機械工学科	3回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	2	6	29	17	1	2	57
機械工学科	3回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	15	27	13	2	57
機械工学科	3回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	0	21	25	9	2	57
機械工学科	3回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	18	32	6	1	57
機械工学科	3回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	1	7	32	16	1	57
機械工学科	3回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	2	35	13	6	1	57
機械工学科	3回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	1	22	22	11	1	57
機械工学科	3回生	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0	2	8	31	15	1	57
機械工学科	3回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	1	36	15	3	2	57
機械工学科	3回生	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	1	31	23	1	1	57
機械工学科	3回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	0	32	23	1	1	57
機械工学科	3回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	2	21	26	7	1	57

【4回生】

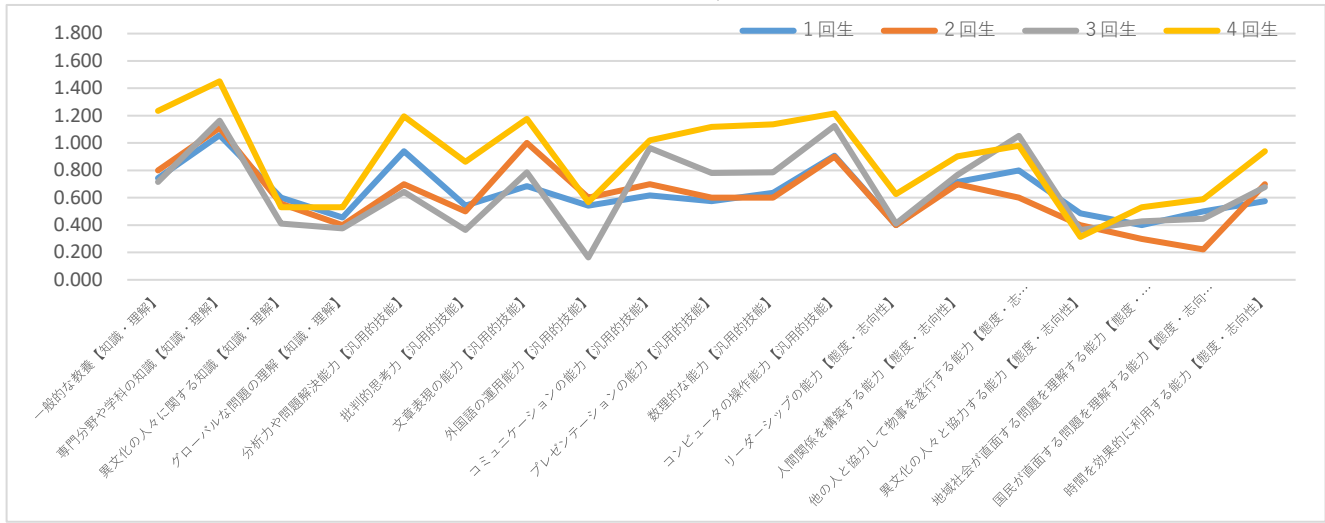


学科	学年	知識・能力【「学士力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
機械工学科	4回生	一般的な教養【知識・理解】	0	0	4	31	16	0	51
機械工学科	4回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	1	1	23	26	0	51
機械工学科	4回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	1	30	12	8	0	51
機械工学科	4回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	1	1	25	18	6	0	51
機械工学科	4回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	4	33	14	0	51
機械工学科	4回生	批判的思考力【汎用的技能】	1	2	13	22	13	0	51
機械工学科	4回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	6	30	15	0	51
機械工学科	4回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	2	22	23	4	0	51
機械工学科	4回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	14	21	15	0	50
機械工学科	4回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	1	8	26	16	0	51
機械工学科	4回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	8	28	15	0	51
機械工学科	4回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	4	32	15	0	51
機械工学科	4回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	2	23	18	8	0	51
機械工学科	4回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	3	12	23	13	0	51
機械工学科	4回生	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	1	0	10	28	12	0	51
機械工学科	4回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	1	1	34	11	4	0	51
機械工学科	4回生	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	1	0	27	17	6	0	51
機械工学科	4回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	1	0	25	18	7	0	51
機械工学科	4回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	2	10	28	11	0	51

●各種知識・能力の変化実感値（学年間の比較）

【2024年度 回生別比較】

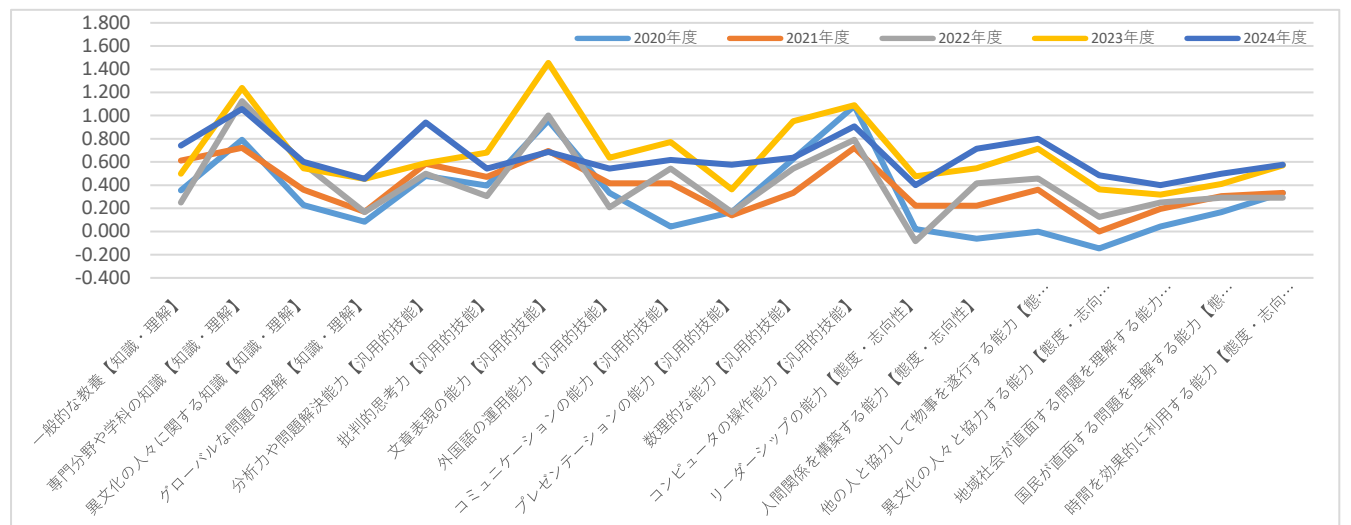
「各種知識・能力の変化実感値」の算出方法
〔大きく増えた〕の回答者数×2=a 〔減った〕の回答者数×(-1)=d
〔増えた〕の回答者数×1=b 〔大きく減った〕の回答者数×(-2)=e
〔変化なし〕の回答者数×0=c
各種知識・能力の変化実感値=(a+b+c+d+e)÷(回答者計-無回答者数)



学科	知識・能力	1 回生	2 回生	3 回生	4 回生
機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.743	0.800	0.714	1.235
機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.057	1.111	1.164	1.451
機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.600	0.556	0.411	0.529
機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.455	0.400	0.375	0.529
機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.941	0.700	0.643	1.196
機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.543	0.500	0.364	0.863
機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.686	1.000	0.786	1.176
機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.543	0.600	0.164	0.569
機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.618	0.700	0.964	1.020
機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.576	0.600	0.782	1.118
機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.636	0.600	0.786	1.137
機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.906	0.900	1.125	1.216
機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.400	0.400	0.411	0.627
機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.714	0.700	0.768	0.902
機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.800	0.600	1.054	0.980
機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.486	0.400	0.364	0.314
機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.400	0.300	0.429	0.529
機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.500	0.222	0.446	0.588
機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.576	0.700	0.679	0.941

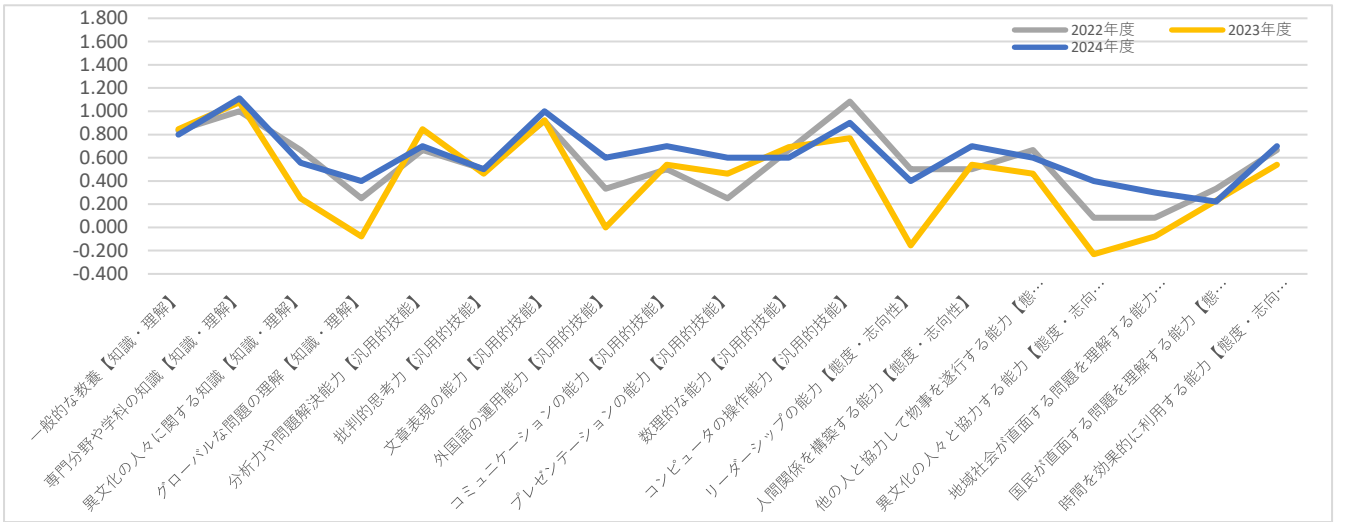
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【1回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.354	0.611	0.250	0.500	0.743
機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.792	0.722	1.125	1.238	1.057
機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.229	0.361	0.583	0.545	0.600
機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.083	0.171	0.167	0.455	0.455
機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.479	0.583	0.500	0.591	0.941
機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.396	0.472	0.304	0.682	0.543
機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.958	0.694	1.000	1.455	0.686
機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.333	0.417	0.208	0.636	0.543
機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.042	0.417	0.542	0.773	0.618
機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.167	0.139	0.167	0.364	0.576
機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.625	0.333	0.542	0.952	0.636
機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.083	0.722	0.792	1.091	0.906
機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.021	0.222	-0.083	0.476	0.400
機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	-0.063	0.222	0.417	0.545	0.714
機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.000	0.361	0.458	0.714	0.800
機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	-0.146	0.000	0.125	0.364	0.486
機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.043	0.194	0.250	0.318	0.400
機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.167	0.306	0.292	0.409	0.500
機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.333	0.333	0.292	0.571	0.576

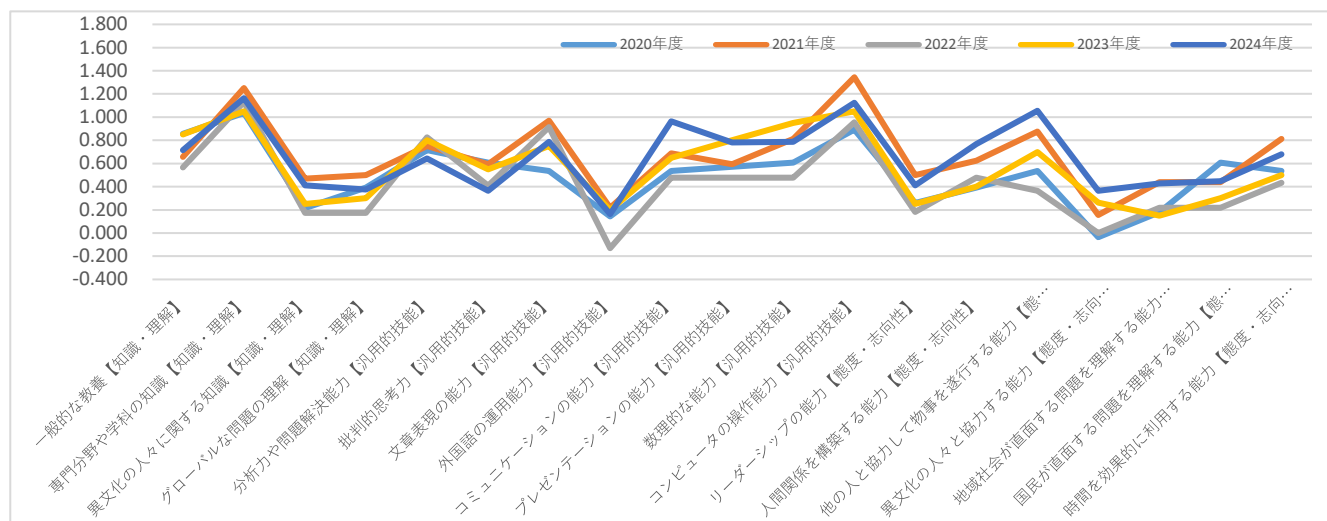
【2回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
機械工学科	一般的な教養【知識・理解】			0.833	0.846	0.800
機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】			1.000	1.077	1.111
機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】			0.667	0.250	0.556
機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】			0.250	-0.077	0.400
機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】			0.667	0.846	0.700
機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】			0.500	0.462	0.500
機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】			0.917	0.923	1.000
機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】			0.333	0.000	0.600
機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】			0.500	0.538	0.700
機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】			0.250	0.462	0.600
機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】			0.667	0.692	0.600
機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】			1.083	0.769	0.900
機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】			0.500	-0.154	0.400
機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】			0.500	0.538	0.700
機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】			0.667	0.462	0.600
機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】			0.083	-0.231	0.400
機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】			0.083	-0.077	0.300
機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】			0.333	0.231	0.222
機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】			0.667	0.538	0.700

●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【3回生】



【4回生】

