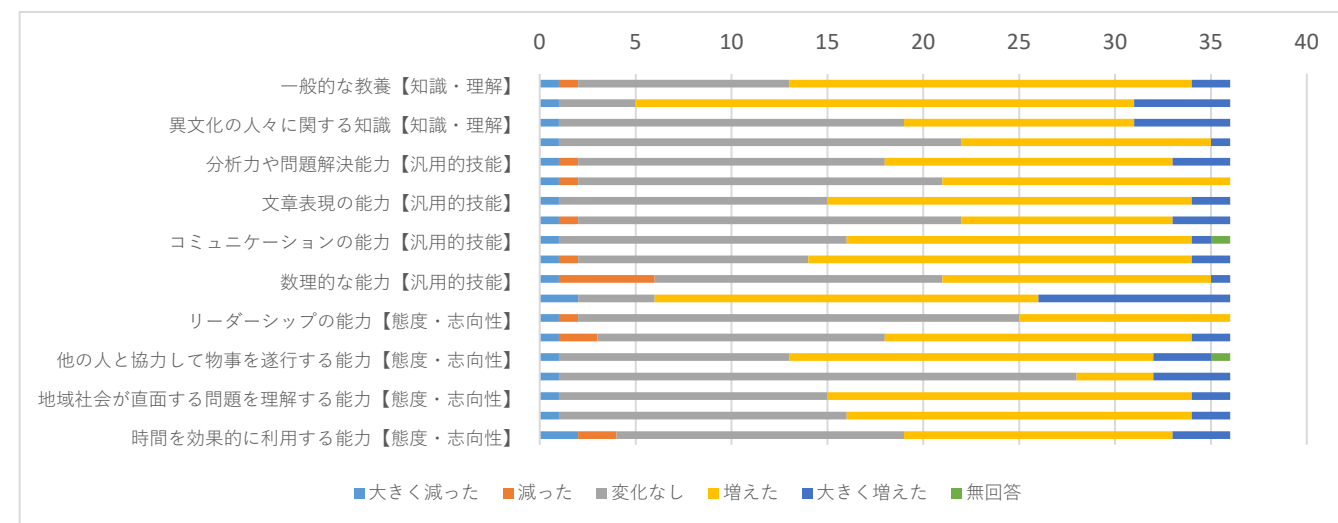


【設問趣旨】入学時点と現在を比較した各種知識・能力の変化の度合い

デザイン工学部 環境理工学科

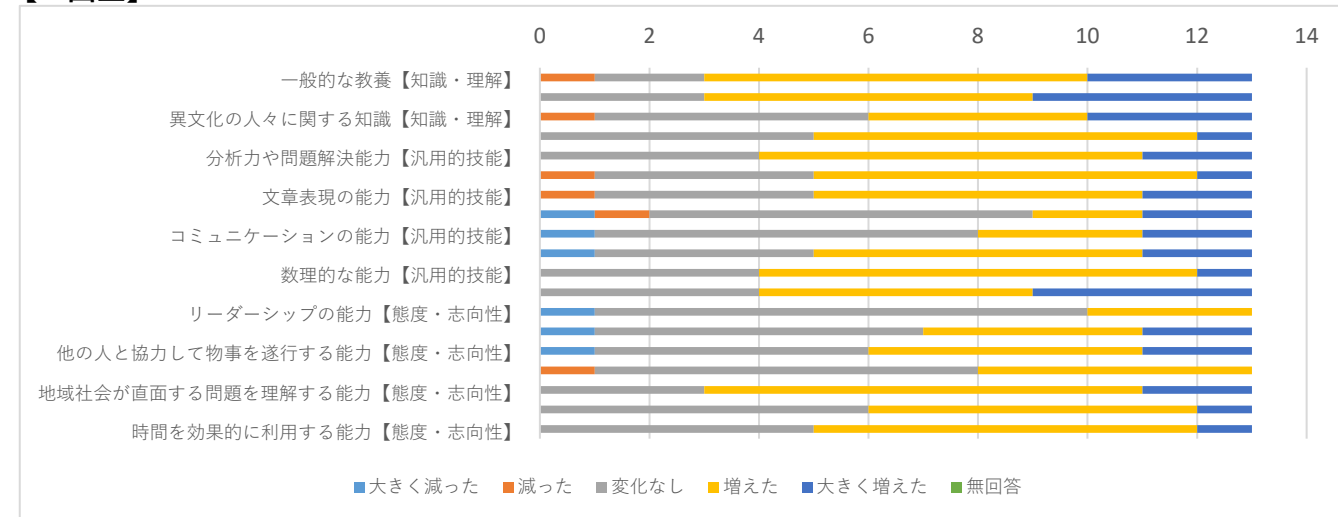
●単純集計

【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
環境理工学科	1回生	一般的な教養【知識・理解】	1	1	11	21	2	0	36
環境理工学科	1回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1	0	4	26	5	0	36
環境理工学科	1回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	1	0	18	12	5	0	36
環境理工学科	1回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	1	0	21	13	1	0	36
環境理工学科	1回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	1	1	16	15	3	0	36
環境理工学科	1回生	批判的思考力【汎用的技能】	1	1	19	15	0	0	36
環境理工学科	1回生	文章表現の能力【汎用的技能】	1	0	14	19	2	0	36
環境理工学科	1回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	1	20	11	3	0	36
環境理工学科	1回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	1	0	15	18	1	1	36
環境理工学科	1回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	1	1	12	20	2	0	36
環境理工学科	1回生	数理的な能力【汎用的技能】	1	5	15	14	1	0	36
環境理工学科	1回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	2	0	4	20	10	0	36
環境理工学科	1回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	1	1	23	11	0	0	36
環境理工学科	1回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	1	2	15	16	2	0	36
環境理工学科	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】	1	0	12	19	3	1	36
環境理工学科	1回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	1	0	27	4	4	0	36
環境理工学科	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】	1	0	14	19	2	0	36
環境理工学科	1回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	1	0	15	18	2	0	36
環境理工学科	1回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	2	2	15	14	3	0	36

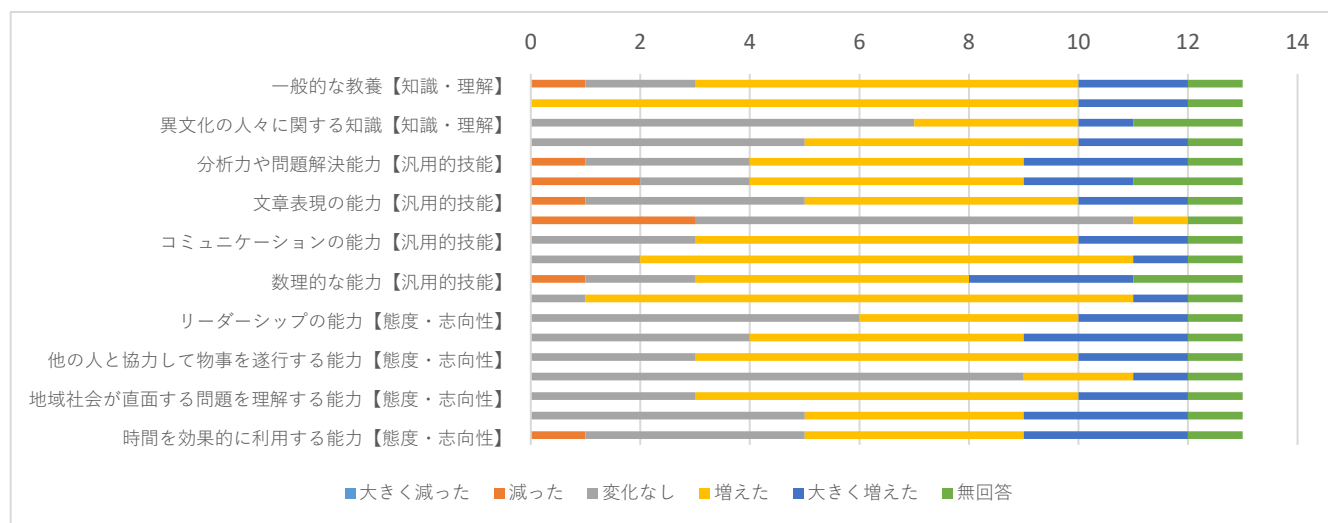
【2回生】



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
環境理工学科	2回生	一般的な教養【知識・理解】	0	1	2	7	3	0	13
環境理工学科	2回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	3	6	4	0	13
環境理工学科	2回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	1	5	4	3	0	13
環境理工学科	2回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	5	7	1	0	13
環境理工学科	2回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	4	7	2	0	13
環境理工学科	2回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	4	7	1	0	13
環境理工学科	2回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	1	4	6	2	0	13
環境理工学科	2回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	1	7	2	2	0	13
環境理工学科	2回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	1	0	7	3	2	0	13
環境理工学科	2回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	1	0	4	6	2	0	13
環境理工学科	2回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	4	8	1	0	13
環境理工学科	2回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	4	5	4	0	13
環境理工学科	2回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	1	0	9	3	0	0	13
環境理工学科	2回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	1	0	6	4	2	0	13
環境理工学科	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】	1	0	5	5	2	0	13
環境理工学科	2回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	1	7	5	0	0	13
環境理工学科	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	3	8	2	0	13
環境理工学科	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	6	6	1	0	13
環境理工学科	2回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	0	5	7	1	0	13

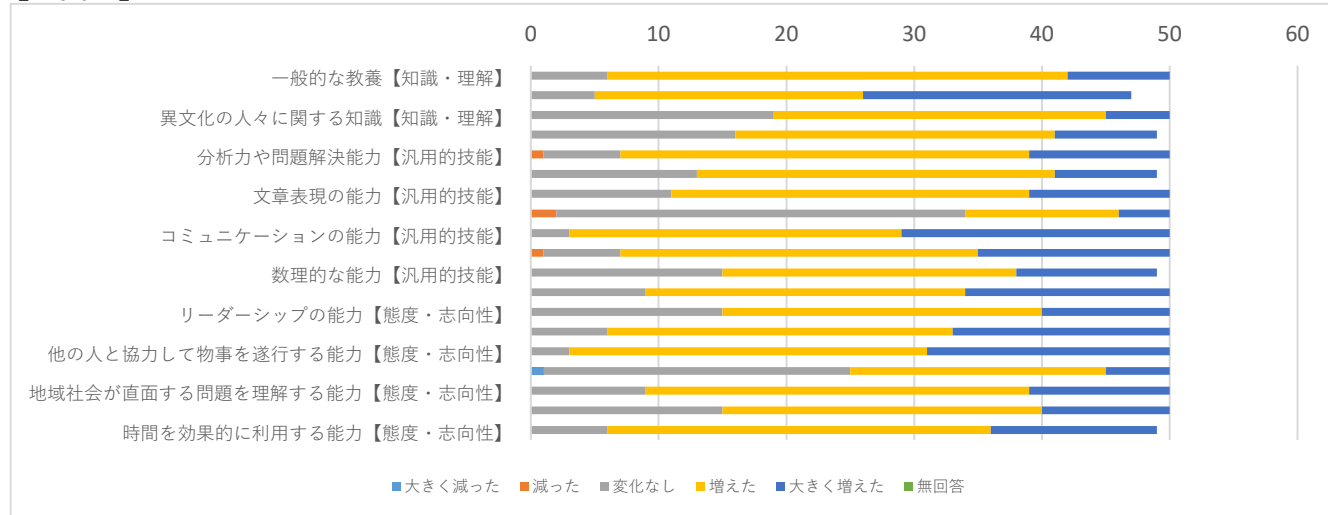
●単純集計

【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
環境理工学科	3回生	一般的な教養【知識・理解】	0	1	2	7	2	1	13
環境理工学科	3回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	0	10	2	1	13
環境理工学科	3回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	7	3	1	2	13
環境理工学科	3回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	5	5	2	1	13
環境理工学科	3回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	1	3	5	3	1	13
環境理工学科	3回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	2	2	5	2	2	13
環境理工学科	3回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	1	4	5	2	1	13
環境理工学科	3回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	3	8	1	0	1	13
環境理工学科	3回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	3	7	2	1	13
環境理工学科	3回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	0	2	9	1	1	13
環境理工学科	3回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	1	2	5	3	2	13
環境理工学科	3回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	1	10	1	1	13
環境理工学科	3回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	0	6	4	2	1	13
環境理工学科	3回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	0	4	5	3	1	13
環境理工学科	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	0	3	7	2	1	13
環境理工学科	3回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	0	9	2	1	1	13
環境理工学科	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	0	3	7	2	1	13
環境理工学科	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	5	4	3	1	13
環境理工学科	3回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	1	4	4	3	1	13

【4回生】

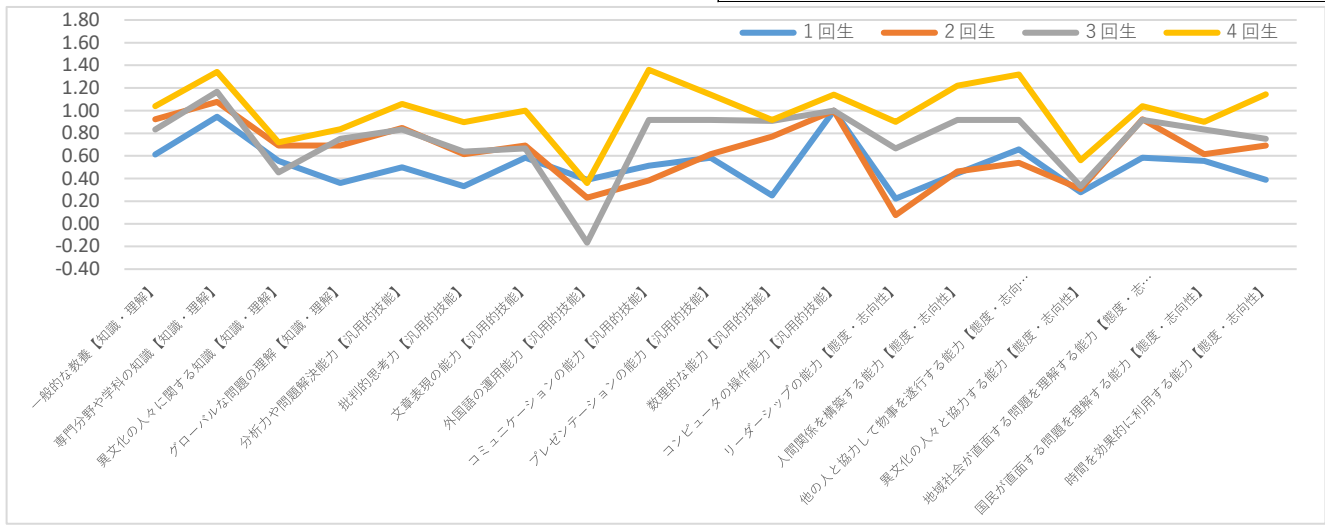


学科	学年	知識・能力【「学士力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
環境理工学科	4回生	一般的な教養【知識・理解】	0	0	6	36	8	0	50
環境理工学科	4回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	5	21	21	0	47
環境理工学科	4回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	19	26	5	0	50
環境理工学科	4回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	16	25	8	0	49
環境理工学科	4回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	1	6	32	11	0	50
環境理工学科	4回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	0	13	28	8	0	49
環境理工学科	4回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	11	28	11	0	50
環境理工学科	4回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	2	32	12	4	0	50
環境理工学科	4回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	3	26	21	0	50
環境理工学科	4回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	1	6	28	15	0	50
環境理工学科	4回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	15	23	11	0	49
環境理工学科	4回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	9	25	16	0	50
環境理工学科	4回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	0	15	25	10	0	50
環境理工学科	4回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	0	6	27	17	0	50
環境理工学科	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】	0	0	3	28	19	0	50
環境理工学科	4回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	1	0	24	20	5	0	50
環境理工学科	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】	0	0	9	30	11	0	50
環境理工学科	4回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	0	15	25	10	0	50
環境理工学科	4回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	0	6	30	13	0	49

●各種知識・能力の変化実感値（学年間の比較）

「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)

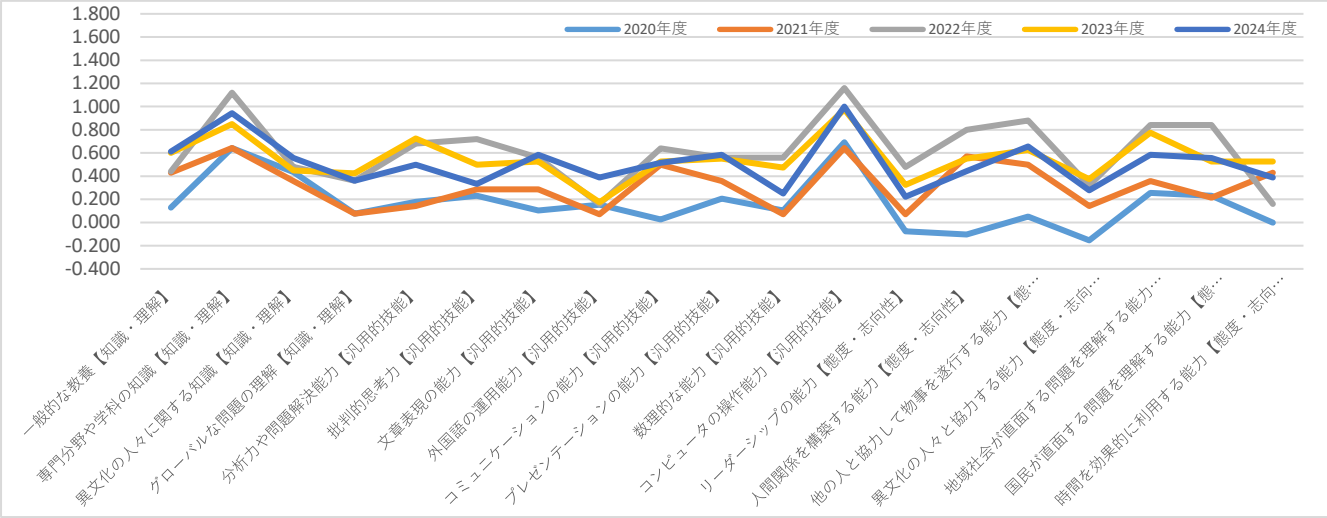
【2024年度 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	2回生	3回生	4回生
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.611	0.923	0.833	1.040
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.944	1.077	1.167	1.340
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.556	0.692	0.455	0.720
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.361	0.692	0.750	0.837
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.500	0.846	0.833	1.060
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.333	0.615	0.636	0.898
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.583	0.692	0.667	1.000
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.389	0.231	-0.167	0.360
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.514	0.385	0.917	1.360
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.583	0.615	0.917	1.140
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.250	0.769	0.909	0.918
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.000	1.000	1.000	1.140
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.222	0.077	0.667	0.900
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.444	0.462	0.917	1.220
環境理工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.657	0.538	0.917	1.320
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.278	0.308	0.333	0.560
環境理工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.583	0.923	0.917	1.040
環境理工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.556	0.615	0.833	0.900
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.389	0.692	0.750	1.143

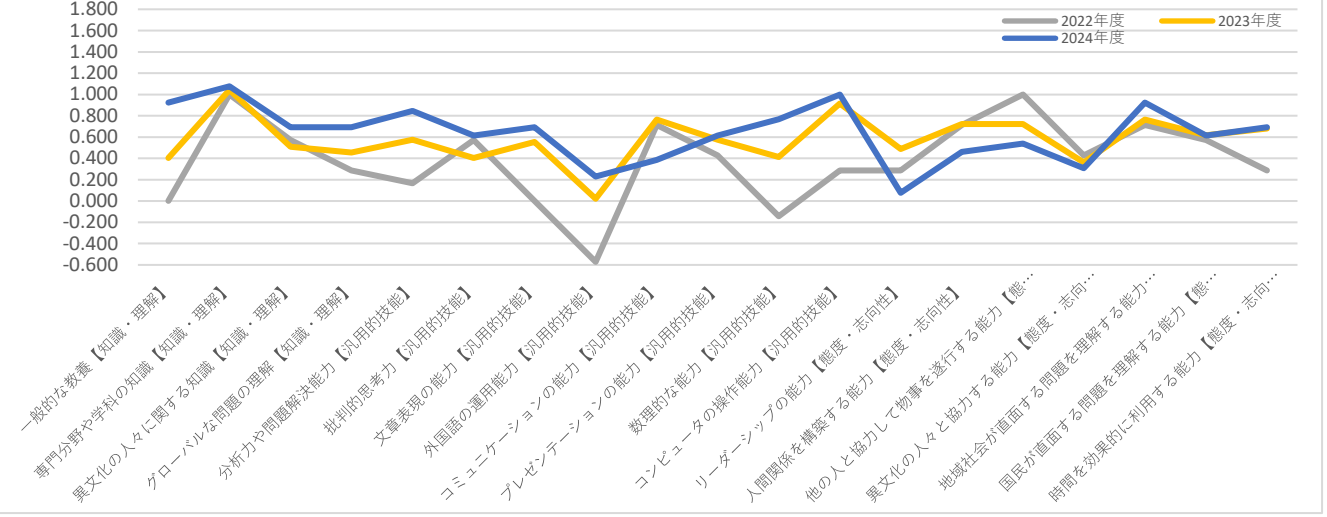
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【1回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.128	0.429	0.440	0.600	0.611
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.641	0.643	1.120	0.850	0.944
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.436	0.357	0.480	0.450	0.556
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.077	0.077	0.360	0.425	0.361
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.179	0.143	0.680	0.725	0.500
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.231	0.286	0.720	0.500	0.333
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.103	0.286	0.560	0.525	0.583
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.154	0.071	0.160	0.175	0.389
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.026	0.500	0.640	0.525	0.514
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.205	0.357	0.560	0.550	0.583
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.103	0.071	0.560	0.475	0.250
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.692	0.643	1.160	0.975	1.000
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	-0.077	0.071	0.480	0.325	0.222
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	-0.103	0.571	0.800	0.550	0.444
環境理工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.051	0.500	0.880	0.625	0.657
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	-0.154	0.143	0.320	0.375	0.278
環境理工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.256	0.357	0.840	0.775	0.583
環境理工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.231	0.214	0.840	0.525	0.556
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.000	0.429	0.160	0.525	0.389

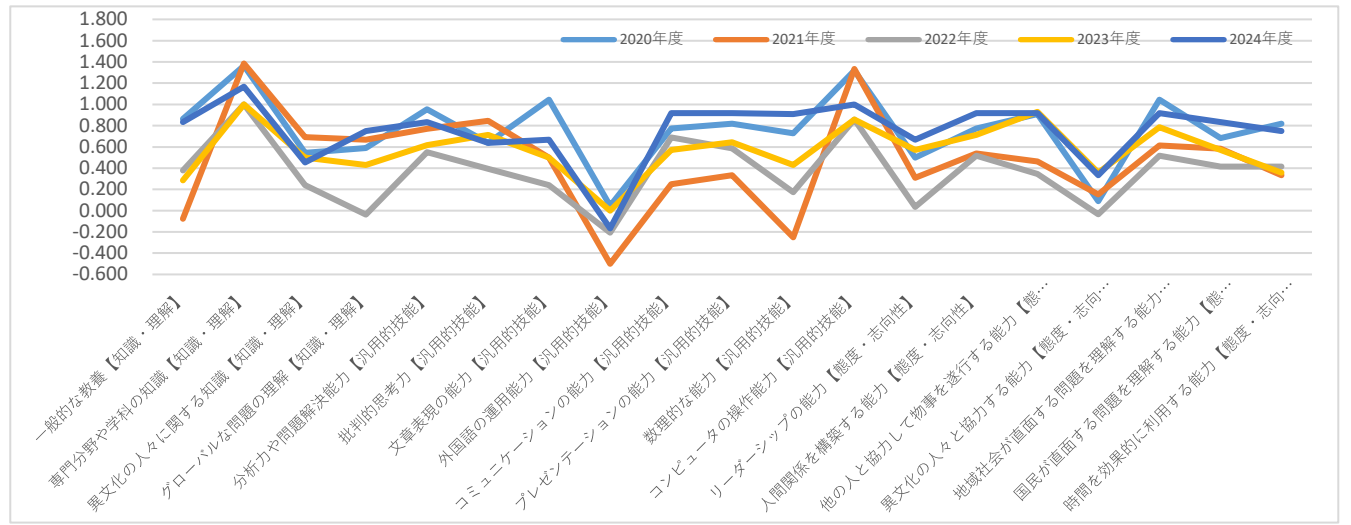
【2回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】			0.000	0.404	0.923
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】			1.000	1.043	1.077
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】			0.571	0.511	0.692
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】			0.286	0.457	0.692
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】			0.167	0.574	0.846
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】			0.571	0.404	0.615
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】			0.000	0.553	0.692
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】			-0.571	0.021	0.231
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】			0.714	0.766	0.385
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】			0.429	0.574	0.615
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】			-0.143	0.413	0.769
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】			0.286	0.915	1.000
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】			0.286	0.489	0.077
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】			0.714	0.723	0.462
環境理工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】			1.000	0.723	0.538
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】			0.429	0.362	0.308
環境理工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】			0.714	0.766	0.923
環境理工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】			0.571	0.617	0.615
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】			0.286	0.681	0.692

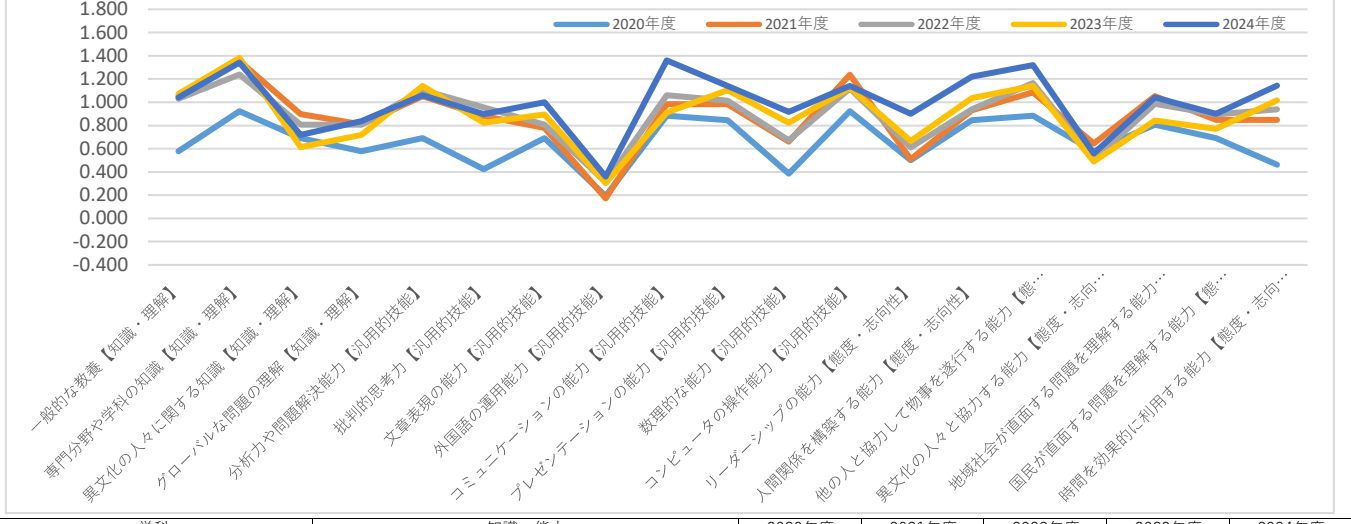
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【3回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.864	-0.077	0.379	0.286	0.833
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.364	1.385	1.000	1.000	1.167
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.545	0.692	0.241	0.500	0.455
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.591	0.667	-0.036	0.429	0.750
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.955	0.769	0.552	0.615	0.833
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.636	0.846	0.393	0.714	0.636
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	1.045	0.500	0.241	0.500	0.667
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.045	-0.500	-0.207	0.000	-0.167
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.773	0.250	0.690	0.571	0.917
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.818	0.333	0.586	0.643	0.917
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.727	-0.250	0.172	0.429	0.909
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.318	1.333	0.857	0.857	1.000
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.500	0.308	0.034	0.571	0.667
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.773	0.538	0.517	0.714	0.917
環境理工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.909	0.462	0.345	0.929	0.917
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.091	0.154	-0.034	0.357	0.333
環境理工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	1.045	0.615	0.517	0.786	0.917
環境理工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.682	0.583	0.414	0.571	0.833
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.818	0.333	0.414	0.357	0.750

【4回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.577	1.051	1.030	1.070	1.040
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.923	1.356	1.239	1.382	1.340
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.692	0.898	0.806	0.614	0.720
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.577	0.810	0.806	0.719	0.837
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.692	1.051	1.104	1.140	1.060
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.423	0.881	0.955	0.825	0.898
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.692	0.780	0.806	0.895	1.000
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.192	0.172	0.313	0.304	0.360
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.885	0.983	1.060	0.912	1.360
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.846	0.983	1.015	1.105	1.140
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.385	0.661	0.672	0.825	0.918
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.923	1.237	1.119	1.123	1.140
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.500	0.508	0.612	0.667	0.900
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.846	0.931	0.940	1.036	1.220
環境理工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.885	1.085	1.164	1.140	1.320
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.577	0.644	0.507	0.491	0.560
環境理工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.808	1.051	0.985	0.842	1.040
環境理工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.692	0.847	0.896	0.772	0.900
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.462	0.847	0.940	1.018	1.143