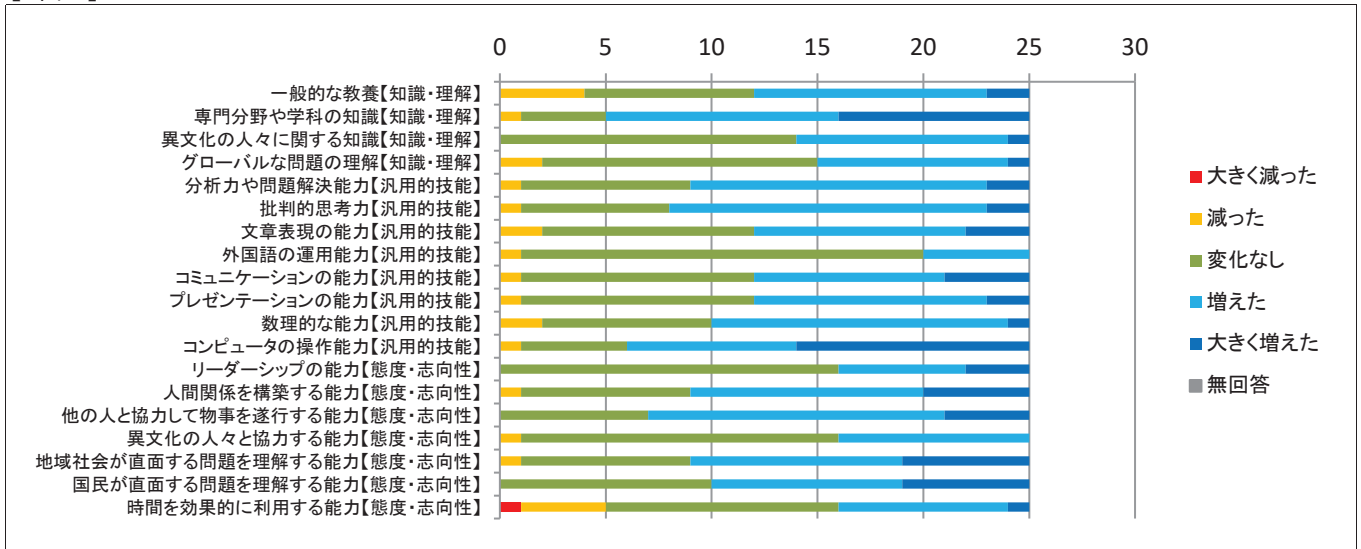


【設問趣旨】入学時点と現在を比較した各種知識・能力の変化の度合い

デザイン工学部 環境理工学科

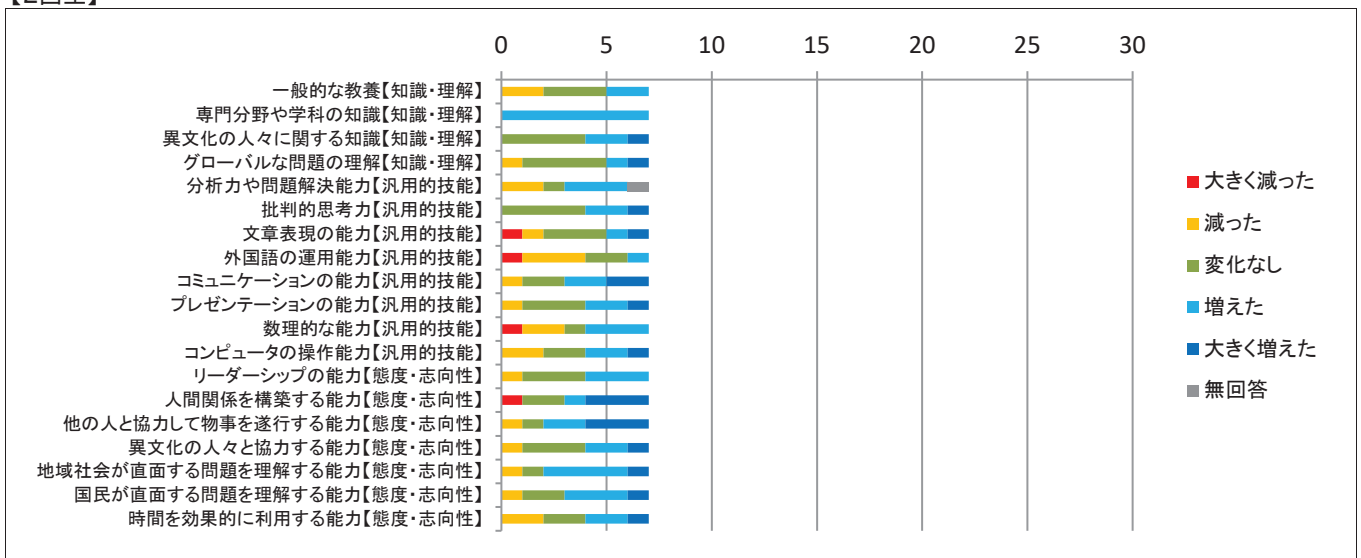
●単純集計

【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】	0	4	8	11	2	0	25
環境理工学科	1回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	1	4	11	9	0	25
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】	0	0	14	10	1	0	25
環境理工学科	1回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	2	13	9	1	0	25
環境理工学科	1回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	1	8	14	2	0	25
環境理工学科	1回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	7	15	2	0	25
環境理工学科	1回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	2	10	10	3	0	25
環境理工学科	1回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	1	19	5	0	0	25
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】	0	1	11	9	4	0	25
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】	0	1	11	11	2	0	25
環境理工学科	1回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	2	8	14	1	0	25
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】	0	1	5	8	11	0	25
環境理工学科	1回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	0	16	6	3	0	25
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】	0	1	8	11	5	0	25
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】	0	0	7	14	4	0	25
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】	0	1	15	9	0	0	25
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】	0	1	8	10	6	0	25
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】	0	0	10	9	6	0	25
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】	1	4	11	8	1	0	25

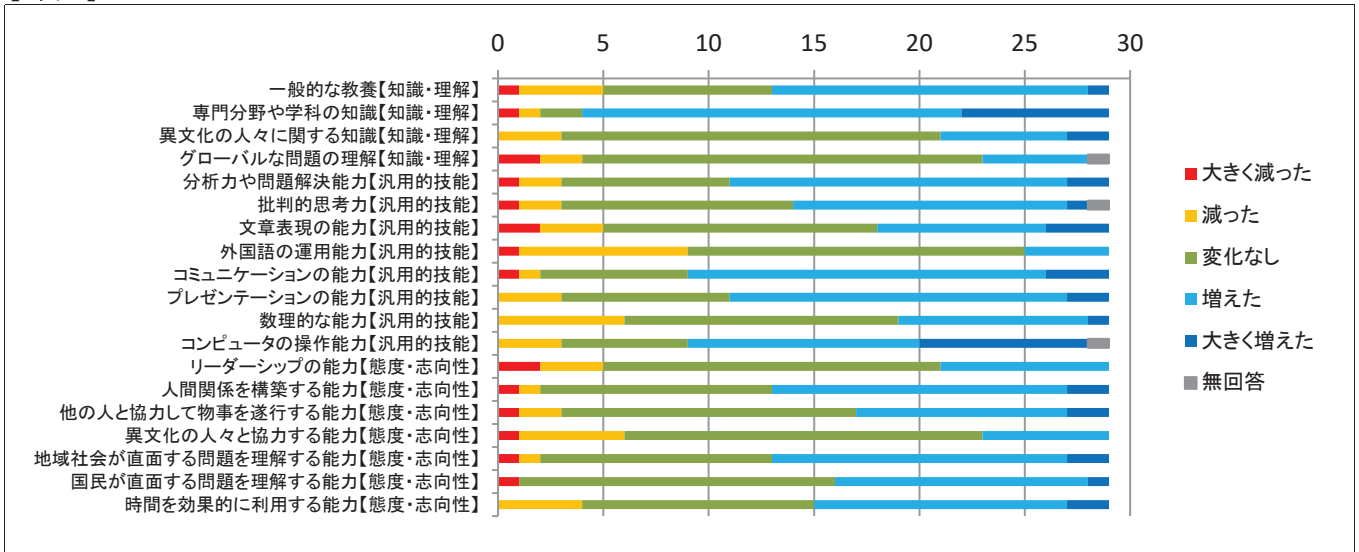
【2回生】



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	2	3	2	0	0	7
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	0	7	0	0	7
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	0	4	2	1	0	7
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	1	4	1	1	0	7
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	2	1	3	0	1	7
環境理工学科	2回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	0	4	2	1	0	7
環境理工学科	2回生	文章表現の能力【汎用的技能】	1	1	3	1	1	0	7
環境理工学科	2回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	3	2	1	0	0	7
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】	2	1	2	2	2	0	7
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】	0	1	3	2	1	0	7
環境理工学科	2回生	数理的な能力【汎用的技能】	1	2	1	3	0	0	7
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】	2	2	1	2	1	0	7
環境理工学科	2回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	2	1	3	3	0	0	7
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	2	1	3	0	7
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】	0	1	1	2	3	0	7
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	3	2	1	0	7
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	1	1	4	1	0	7
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	1	2	3	1	0	7
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	2	2	2	1	0	7

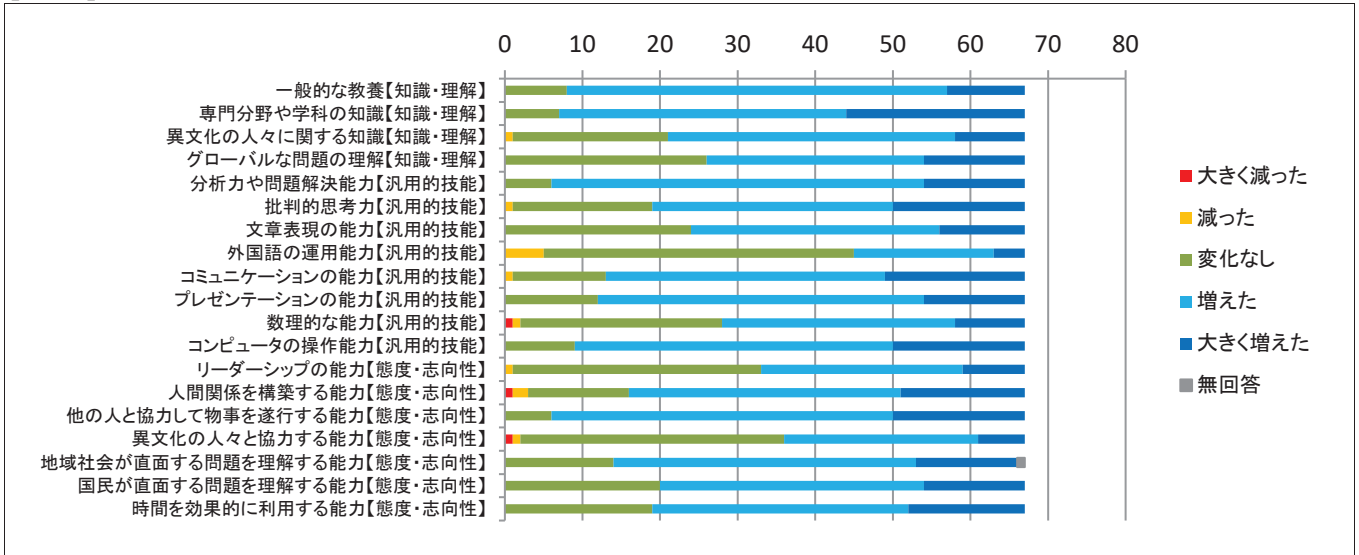
●単純集計

【3回生】



学科	学年	知識・能力【「学力」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】	1	4	8	15	1	0	29
環境理工学科	3回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1	1	2	18	7	0	29
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	3	18	6	2	0	29
環境理工学科	3回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	2	2	19	5	0	1	29
環境理工学科	3回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	1	2	8	16	2	0	29
環境理工学科	3回生	批判的思考力【汎用的技能】	1	2	11	13	1	1	29
環境理工学科	3回生	文章表現の能力【汎用的技能】	2	3	13	8	3	0	29
環境理工学科	3回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	1	16	4	0	0	29
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】	1	1	7	17	3	0	29
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	3	8	16	2	0	29
環境理工学科	3回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	6	13	9	1	0	29
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	3	6	11	8	1	29
環境理工学科	3回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	2	3	16	8	0	0	29
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】	1	1	11	14	2	0	29
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】	1	2	14	10	2	0	29
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】	1	5	17	6	0	0	29
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】	1	1	11	14	2	0	29
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】	1	0	15	12	1	0	29
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	4	11	12	2	0	29

【4回生】

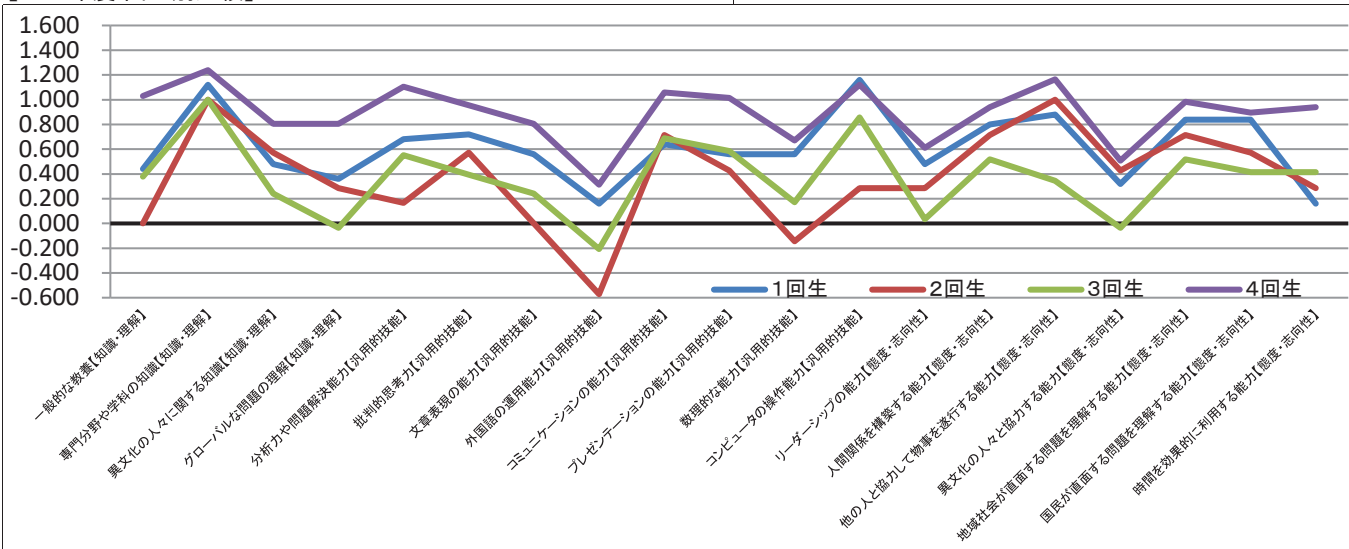


学科	学年	知識・能力【「学力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
環境理工学科	4回生	一般的な教養【知識・理解】	0	0	8	49	10	0	67
環境理工学科	4回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	7	37	23	0	67
環境理工学科	4回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	1	20	37	9	0	67
環境理工学科	4回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	26	28	13	0	67
環境理工学科	4回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	6	48	13	0	67
環境理工学科	4回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	18	31	17	0	67
環境理工学科	4回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	24	32	11	0	67
環境理工学科	4回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	5	40	18	4	0	67
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	1	12	36	18	0	67
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	0	12	42	13	0	67
環境理工学科	4回生	数理的な能力【汎用的技能】	1	1	26	30	9	0	67
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	1	9	41	17	0	67
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	1	32	26	8	0	67
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】	1	2	13	35	16	0	67
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	6	44	17	0	67
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	1	34	25	6	0	67
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	14	39	13	1	67
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	20	34	13	0	67
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	19	33	15	0	67

●各種知識・能力の変化実感値(学年間の比較)

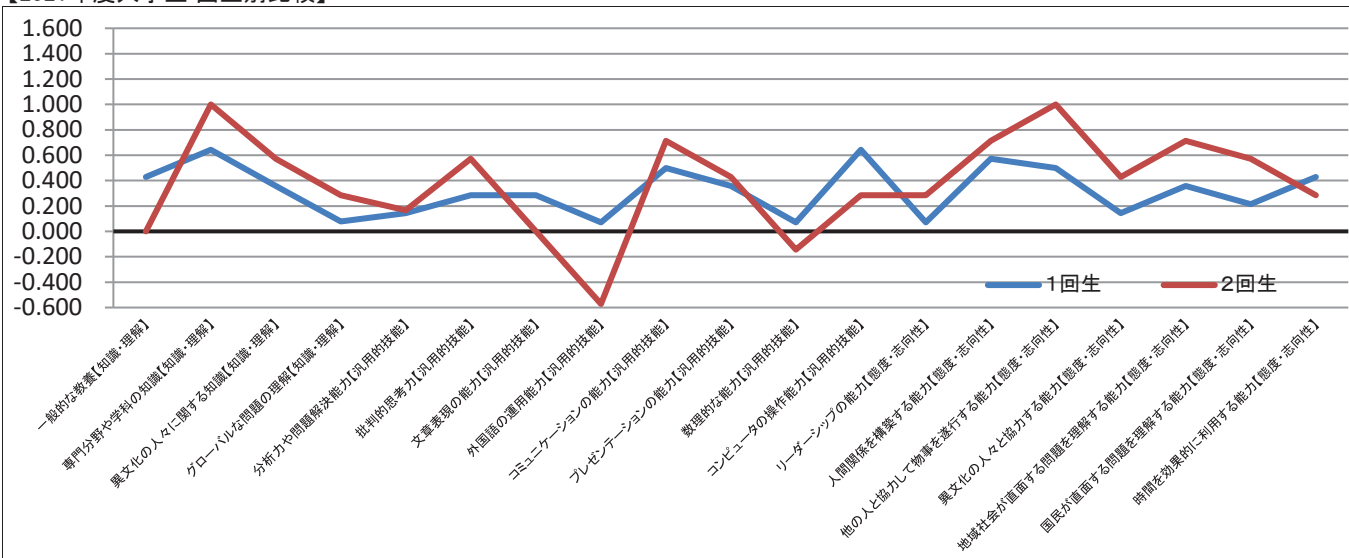
「各種知識・能力の変化実感値」の算出方法
 [大きく増えた]の回答者数×2=a [減った]の回答者数×(-1)=d
 [増えた]の回答者数×1=b [大きく減った]の回答者数×(-2)=e
 [変化なし]の回答者数×0=c
 各種知識・能力の変化実感値=(a+b+c+d+e)÷(回答者計-無回答者数)

【2022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】	0.440	0.000	0.379	1.030
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.120	1.000	1.000	1.239
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.480	0.571	0.241	0.806
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.360	0.286	-0.036	0.806
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.680	0.167	0.552	1.104
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.720	0.571	0.393	0.955
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.560	0.000	0.241	0.806
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.160	-0.571	-0.207	0.313
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.640	0.714	0.690	1.060
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.560	0.429	0.586	1.015
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.560	-0.143	0.172	0.672
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.160	0.286	0.857	1.119
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.480	0.286	0.034	0.612
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.800	0.714	0.517	0.940
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】	0.880	1.000	0.345	1.164
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.320	0.429	-0.034	0.507
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】	0.840	0.714	0.517	0.985
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】	0.840	0.571	0.414	0.896
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.160	0.286	0.414	0.940

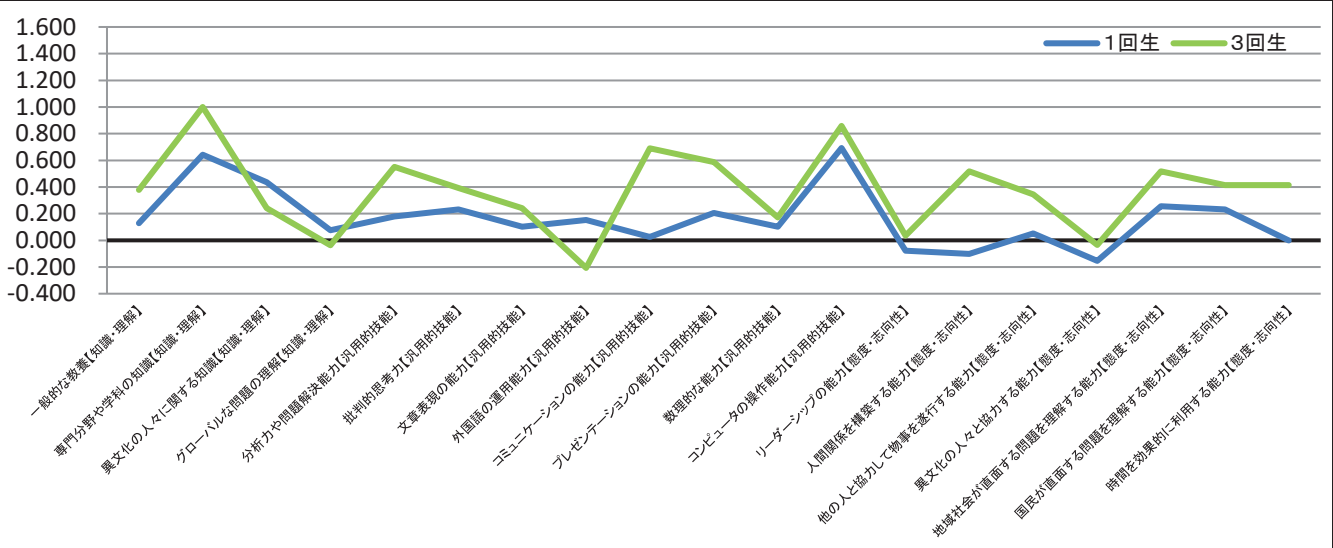
【2021年度入学生 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	2回生
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.429	0.000
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.643	1.000
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.357	0.571
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.077	0.286
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.143	0.167
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.286	0.571
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.286	0.000
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.071	-0.571
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.500	0.714
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.357	0.429
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.071	-0.143
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.643	0.286
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.071	0.286
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.571	0.714
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】	0.500	1.000
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.143	0.429
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】	0.357	0.714
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】	0.214	0.571
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.429	0.286

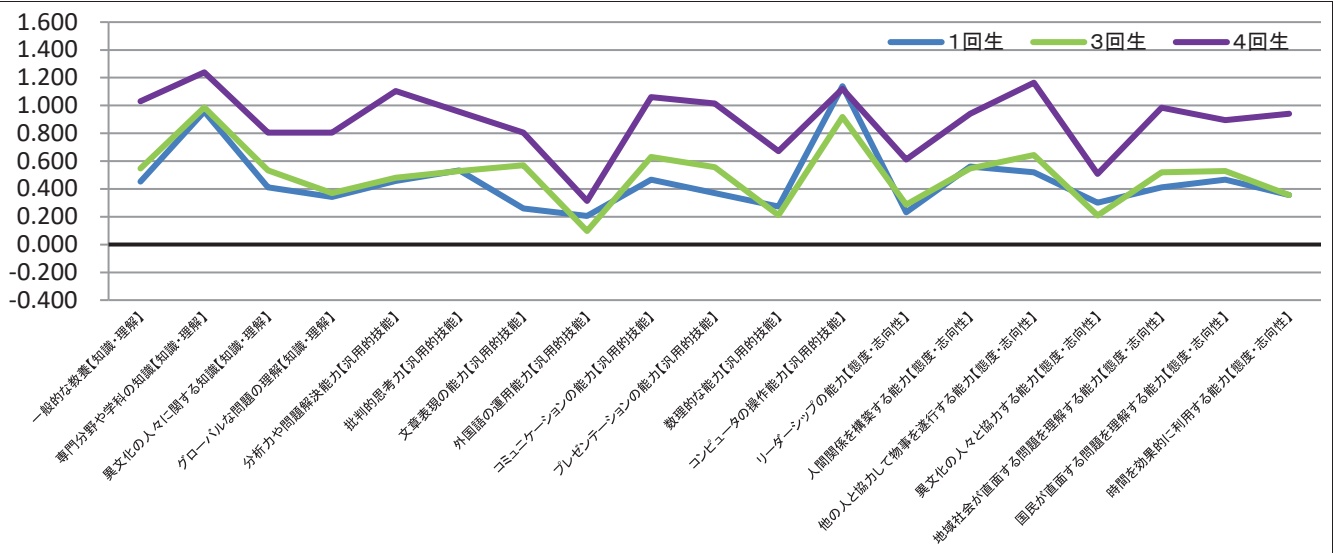
●各種知識・能力の変化実感値(学年間の比較)

【2020年度入学生 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	3回生
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.128	0.379
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.641	1.000
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.436	0.241
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.077	-0.036
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.179	0.552
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.231	0.393
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.103	0.241
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.154	-0.207
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	0.690
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	0.586
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.103	0.172
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.692	0.857
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	-0.077	0.034
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	-0.103	0.517
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	0.345
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	-0.034
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	0.517
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	0.414
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	0.414

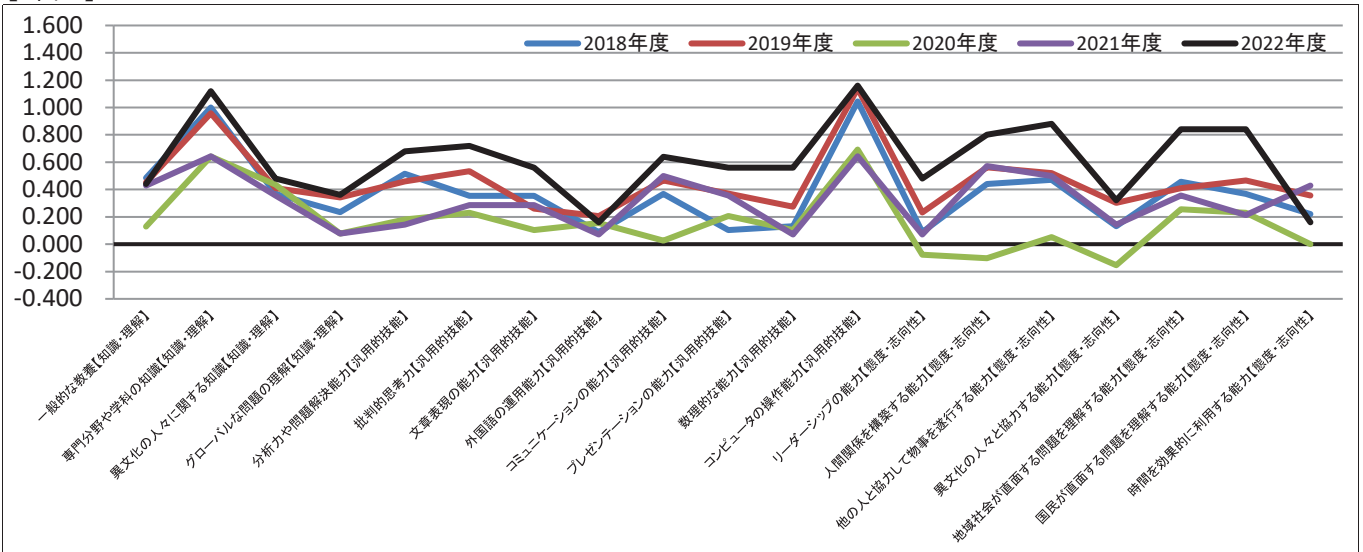
【2019年度入学 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	3回生	4回生
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.452	0.548	1.030
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.958	0.986	1.239
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.411	0.534	0.806
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.342	0.370	0.806
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.458	0.479	1.104
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.534	0.528	0.955
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.260	0.569	0.806
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.205	0.097	0.313
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.466	0.630	1.060
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.370	0.556	1.015
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.274	0.211	0.672
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.139	0.917	1.119
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.233	0.288	0.612
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.562	0.548	0.940
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】	0.521	0.644	1.164
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.301	0.208	0.507
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】	0.411	0.521	0.985
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】	0.466	0.528	0.896
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.356	0.356	0.940

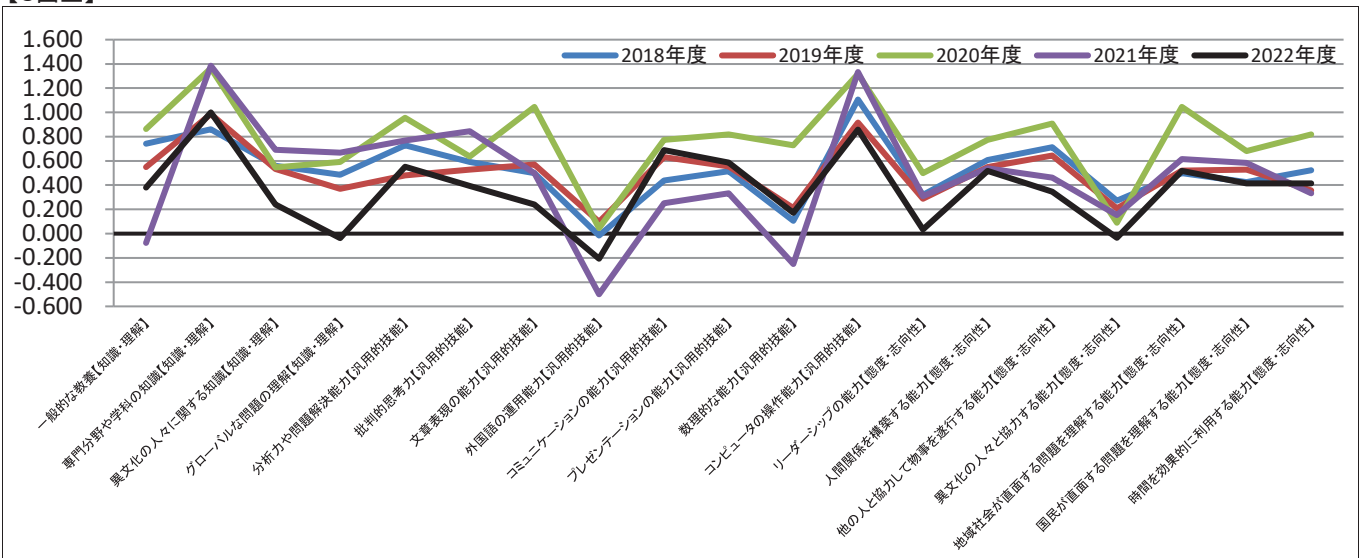
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【1回生】



学科	知識・能力	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.485	0.452	0.128	0.429	0.440
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.000	0.958	0.641	0.643	1.120
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.368	0.411	0.436	0.357	0.480
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.235	0.342	0.077	0.077	0.360
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.515	0.458	0.179	0.143	0.680
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.353	0.534	0.231	0.286	0.720
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.353	0.260	0.103	0.286	0.560
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.088	0.205	0.154	0.071	0.160
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.368	0.466	0.026	0.500	0.640
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.103	0.370	0.205	0.357	0.560
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.132	0.274	0.103	0.071	0.560
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.044	1.139	0.692	0.643	1.160
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.088	0.233	-0.077	0.071	0.480
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.441	0.562	-0.103	0.571	0.800
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】	0.471	0.521	0.051	0.500	0.880
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.132	0.301	-0.154	0.143	0.320
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】	0.456	0.411	0.256	0.357	0.840
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】	0.368	0.466	0.231	0.214	0.840
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.221	0.356	0.000	0.429	0.160

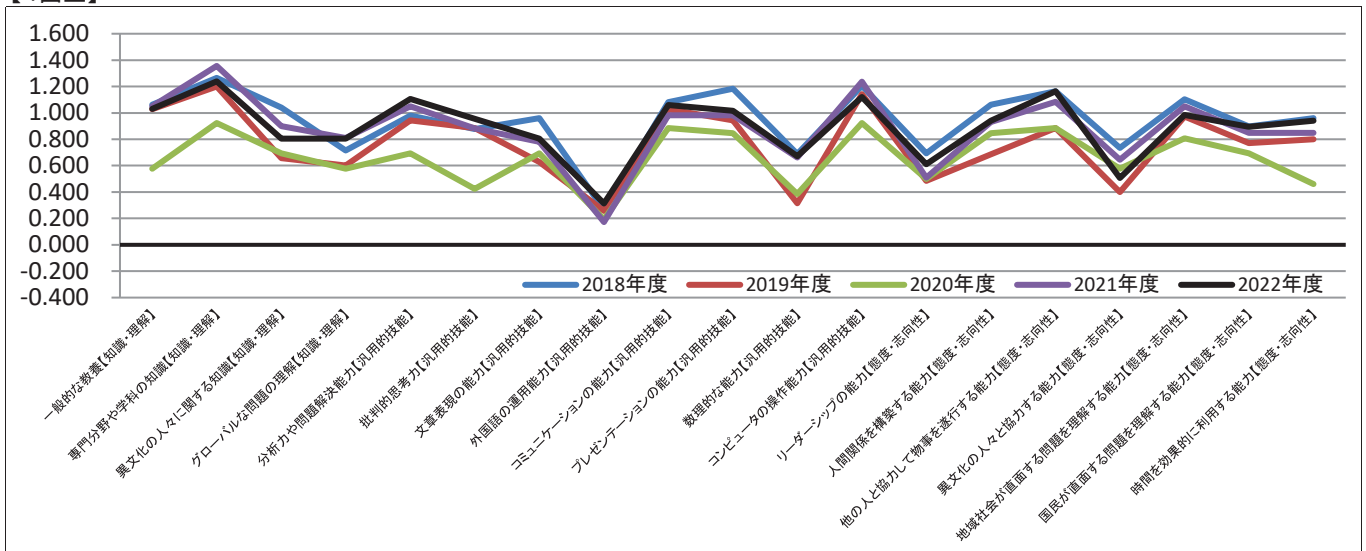
【3回生】



学科	知識・能力	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.742	0.548	0.864	-0.077	0.379
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.862	0.986	1.364	1.385	1.000
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.561	0.534	0.545	0.692	0.241
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.485	0.370	0.591	0.667	-0.036
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.727	0.479	0.955	0.769	0.552
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.591	0.528	0.636	0.846	0.393
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.500	0.569	1.045	0.500	0.241
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	-0.015	0.097	0.045	-0.500	-0.207
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.439	0.630	0.773	0.250	0.690
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.515	0.556	0.818	0.333	0.586
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.106	0.211	0.727	-0.250	0.172
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.106	0.917	1.318	1.333	0.857
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.318	0.288	0.500	0.308	0.034
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.606	0.548	0.773	0.538	0.517
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】	0.712	0.644	0.909	0.462	0.345
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.273	0.208	0.091	0.154	-0.034
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】	0.500	0.521	1.045	0.615	0.517
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】	0.424	0.528	0.682	0.583	0.414
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.523	0.356	0.818	0.333	0.414

●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【4回生】



学科	知識・能力	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
環境理工学科	一般的な教養【知識・理解】	1.061	1.029	0.577	1.051	1.030
環境理工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.265	1.200	0.923	1.356	1.239
環境理工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	1.041	0.657	0.692	0.898	0.806
環境理工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.714	0.600	0.577	0.810	0.806
環境理工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.979	0.943	0.692	1.051	1.104
環境理工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.878	0.886	0.423	0.881	0.955
環境理工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.959	0.629	0.692	0.780	0.806
環境理工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.265	0.257	0.192	0.172	0.313
環境理工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	1.082	1.029	0.885	0.983	1.060
環境理工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	1.184	0.943	0.846	0.983	1.015
環境理工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.688	0.314	0.385	0.661	0.672
環境理工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.204	1.143	0.923	1.237	1.119
環境理工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.694	0.486	0.500	0.508	0.612
環境理工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	1.063	0.686	0.846	0.931	0.940
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】	1.163	0.886	0.885	1.085	1.164
環境理工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.735	0.400	0.577	0.644	0.507
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】	1.102	0.971	0.808	1.051	0.985
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】	0.898	0.771	0.692	0.847	0.896
環境理工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.959	0.800	0.462	0.847	0.940