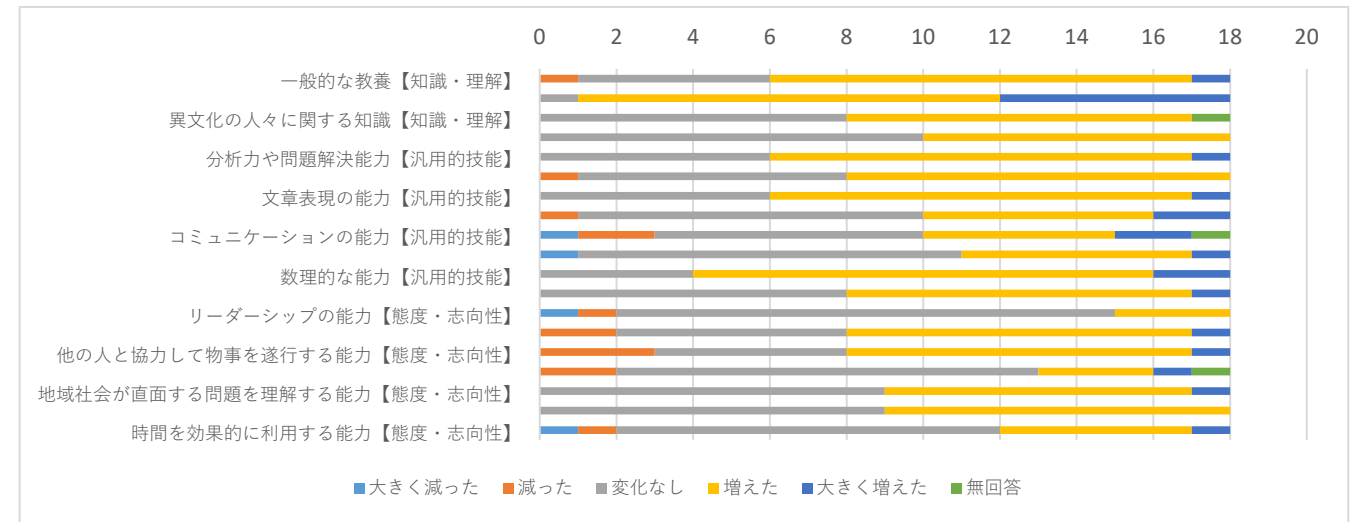


【設問趣旨】入学時点と現在を比較した各種知識・能力の変化の度合い

工学部 交通機械工学科

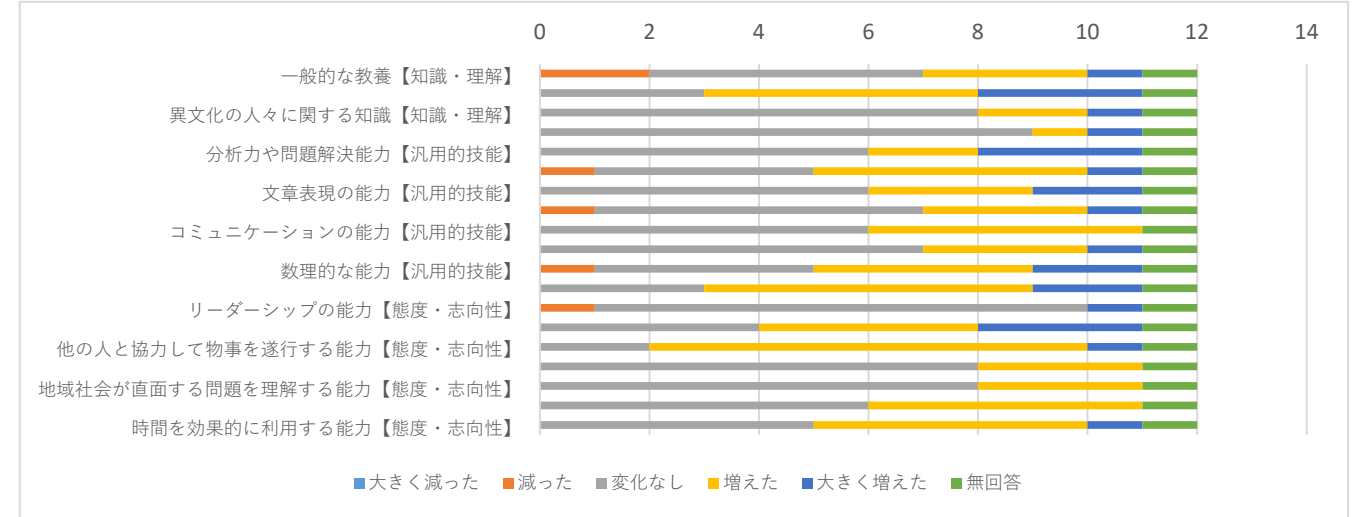
●単純集計

【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
交通機械工学科	1回生	一般的な教養【知識・理解】	0	1	5	11	1	0	18
交通機械工学科	1回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	1	11	6	0	18
交通機械工学科	1回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	8	9	0	1	18
交通機械工学科	1回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	10	8	0	0	18
交通機械工学科	1回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	6	11	1	0	18
交通機械工学科	1回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	7	10	0	0	18
交通機械工学科	1回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	6	11	1	0	18
交通機械工学科	1回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	1	9	6	2	0	18
交通機械工学科	1回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	1	2	7	5	2	1	18
交通機械工学科	1回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	1	0	10	6	1	0	18
交通機械工学科	1回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	4	12	2	0	18
交通機械工学科	1回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	8	9	1	0	18
交通機械工学科	1回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	1	1	13	3	0	0	18
交通機械工学科	1回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	2	6	9	1	0	18
交通機械工学科	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	3	5	9	1	0	18
交通機械工学科	1回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	2	11	3	1	1	18
交通機械工学科	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	0	9	8	1	0	18
交通機械工学科	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	9	9	0	0	18
交通機械工学科	1回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	1	1	10	5	1	0	18

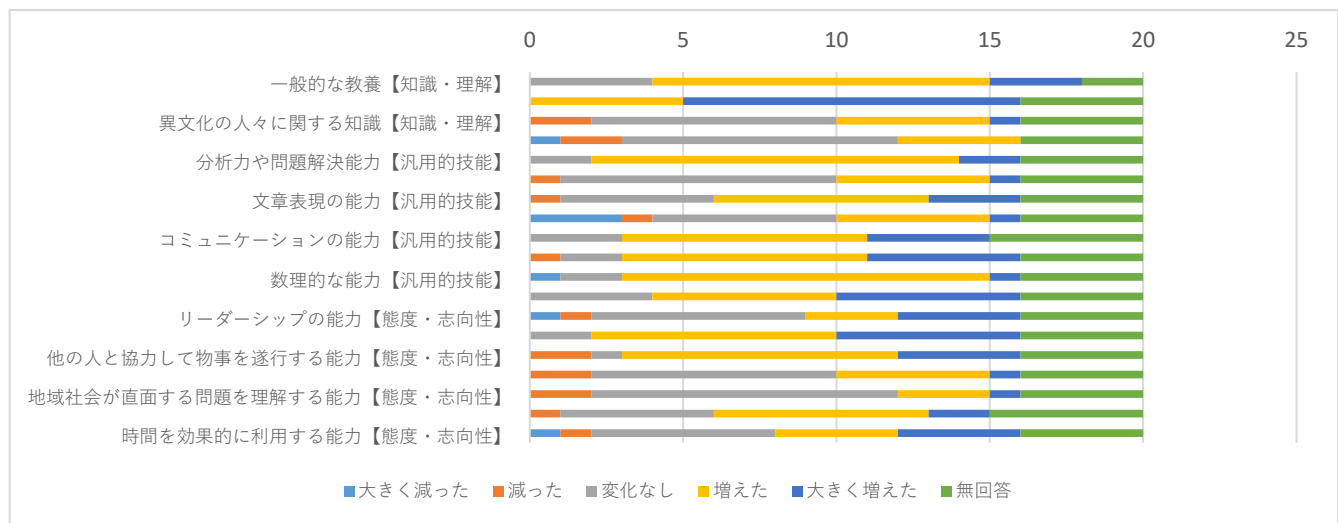
【2回生】



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
交通機械工学科	2回生	一般的な教養【知識・理解】	0	2	5	3	1	1	12
交通機械工学科	2回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	3	5	3	1	12
交通機械工学科	2回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	8	2	1	1	12
交通機械工学科	2回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	9	1	1	1	12
交通機械工学科	2回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	6	2	3	1	12
交通機械工学科	2回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	4	5	1	1	12
交通機械工学科	2回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	6	3	2	1	12
交通機械工学科	2回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	1	6	3	1	1	12
交通機械工学科	2回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	6	5	0	1	12
交通機械工学科	2回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	0	7	3	1	1	12
交通機械工学科	2回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	1	4	4	2	1	12
交通機械工学科	2回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	3	6	2	1	12
交通機械工学科	2回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	1	9	0	1	1	12
交通機械工学科	2回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	0	4	4	3	1	12
交通機械工学科	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	2	8	1	1	12
交通機械工学科	2回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	0	8	3	0	1	12
交通機械工学科	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	8	3	0	1	12
交通機械工学科	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	6	5	0	1	12
交通機械工学科	2回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	0	5	5	1	1	12

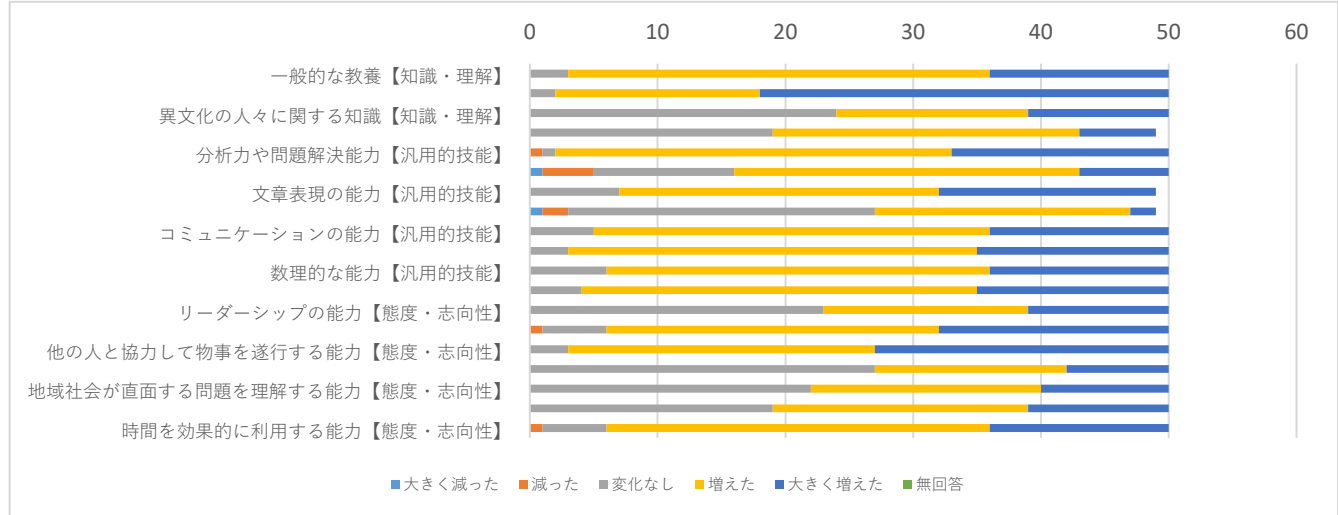
●単純集計

【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
交通機械工学科	3回生	一般的な教養【知識・理解】	0	0	4	11	3	2	20
交通機械工学科	3回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	0	5	11	4	20
交通機械工学科	3回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	2	8	5	1	4	20
交通機械工学科	3回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	1	2	9	4	0	4	20
交通機械工学科	3回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	2	12	2	4	20
交通機械工学科	3回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	9	5	1	4	20
交通機械工学科	3回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	1	5	7	3	4	20
交通機械工学科	3回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	3	1	6	5	1	4	20
交通機械工学科	3回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	3	8	4	5	20
交通機械工学科	3回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	1	2	8	5	4	20
交通機械工学科	3回生	数理的な能力【汎用的技能】	1	0	2	12	1	4	20
交通機械工学科	3回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	4	6	6	4	20
交通機械工学科	3回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	1	1	7	3	4	4	20
交通機械工学科	3回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	0	2	8	6	4	20
交通機械工学科	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	1	9	4	4	20
交通機械工学科	3回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	2	8	5	1	4	20
交通機械工学科	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	2	10	3	1	4	20
交通機械工学科	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	1	5	7	2	5	20
交通機械工学科	3回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	1	1	6	4	4	4	20

【4回生】

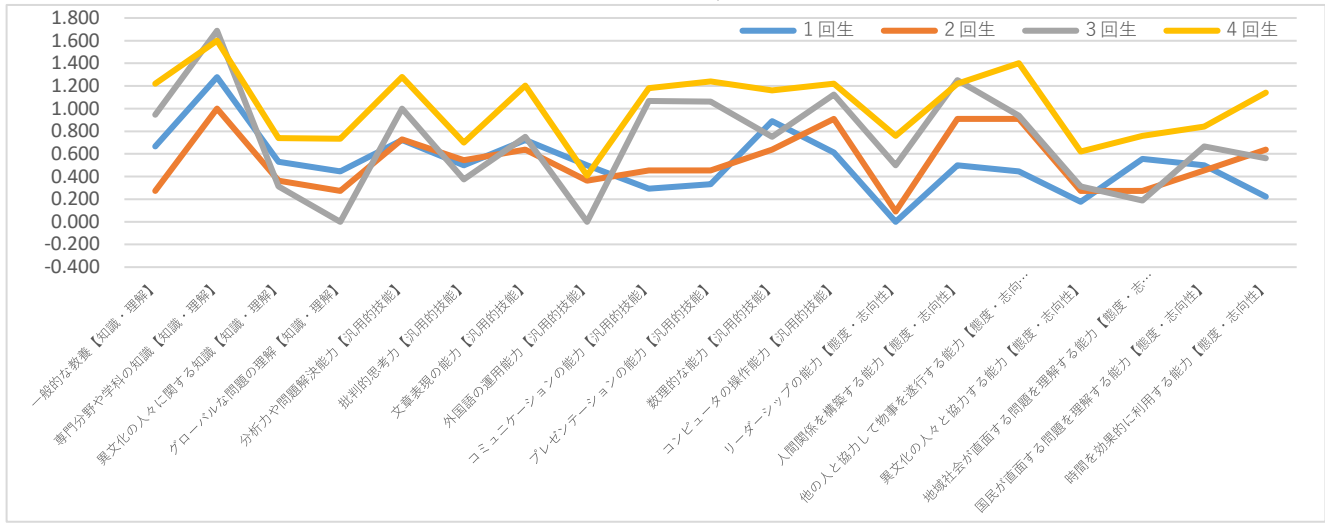


学科	学年	知識・能力【「学士力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
交通機械工学科	4回生	一般的な教養【知識・理解】	0	0	3	33	14	0	50
交通機械工学科	4回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	2	16	32	0	50
交通機械工学科	4回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0	0	24	15	11	0	50
交通機械工学科	4回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	19	24	6	0	49
交通機械工学科	4回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	1	1	31	17	0	50
交通機械工学科	4回生	批判的思考力【汎用的技能】	1	4	11	27	7	0	50
交通機械工学科	4回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	0	7	25	17	0	49
交通機械工学科	4回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	2	24	20	2	0	49
交通機械工学科	4回生	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0	0	5	31	14	0	50
交通機械工学科	4回生	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0	0	3	32	15	0	50
交通機械工学科	4回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	0	6	30	14	0	50
交通機械工学科	4回生	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0	0	4	31	15	0	50
交通機械工学科	4回生	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0	0	23	16	11	0	50
交通機械工学科	4回生	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0	1	5	26	18	0	50
交通機械工学科	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】	0	0	3	24	23	0	50
交通機械工学科	4回生	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0	0	27	15	8	0	50
交通機械工学科	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】	0	0	22	18	10	0	50
交通機械工学科	4回生	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0	0	19	20	11	0	50
交通機械工学科	4回生	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0	1	5	30	14	0	50

●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)

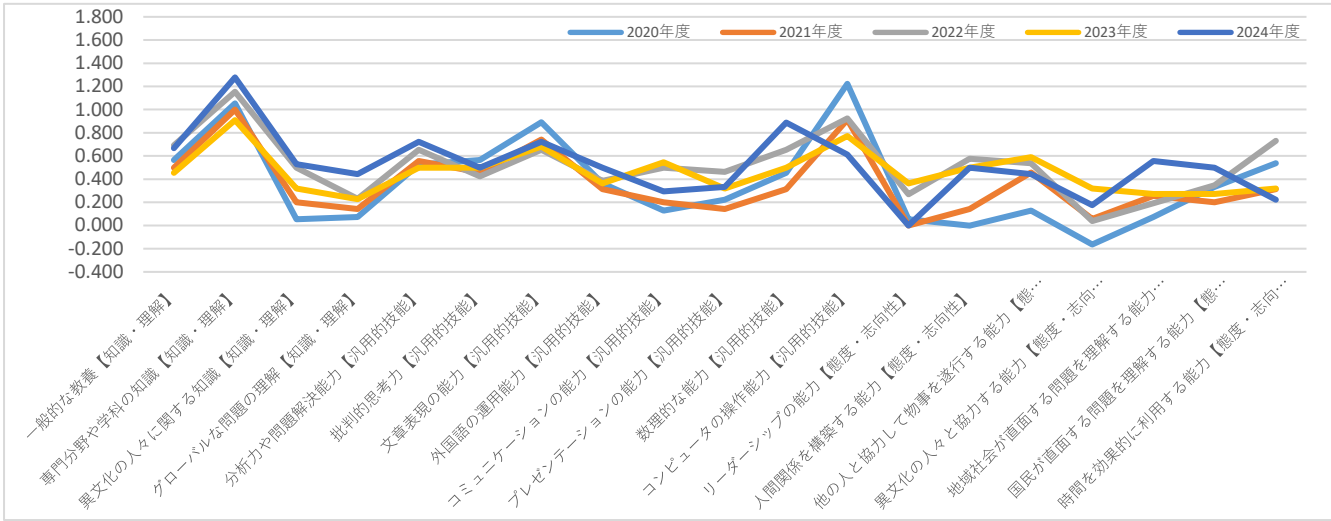
【2024年度 回生別比較】



学科	知識・能力	1 回生	2 回生	3 回生	4 回生
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.667	0.273	0.944	1.220
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.278	1.000	1.688	1.600
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.529	0.364	0.313	0.740
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.444	0.273	0.000	0.735
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.722	0.727	1.000	1.280
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.500	0.545	0.375	0.700
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.722	0.636	0.750	1.204
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.500	0.364	0.000	0.408
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.294	0.455	1.067	1.180
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.333	0.455	1.063	1.240
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.889	0.636	0.750	1.160
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.611	0.909	1.125	1.220
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.000	0.091	0.500	0.760
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.500	0.909	1.250	1.220
交通機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.444	0.909	0.938	1.400
交通機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.176	0.273	0.313	0.620
交通機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.556	0.273	0.188	0.760
交通機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.500	0.455	0.667	0.840
交通機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.222	0.636	0.563	1.140

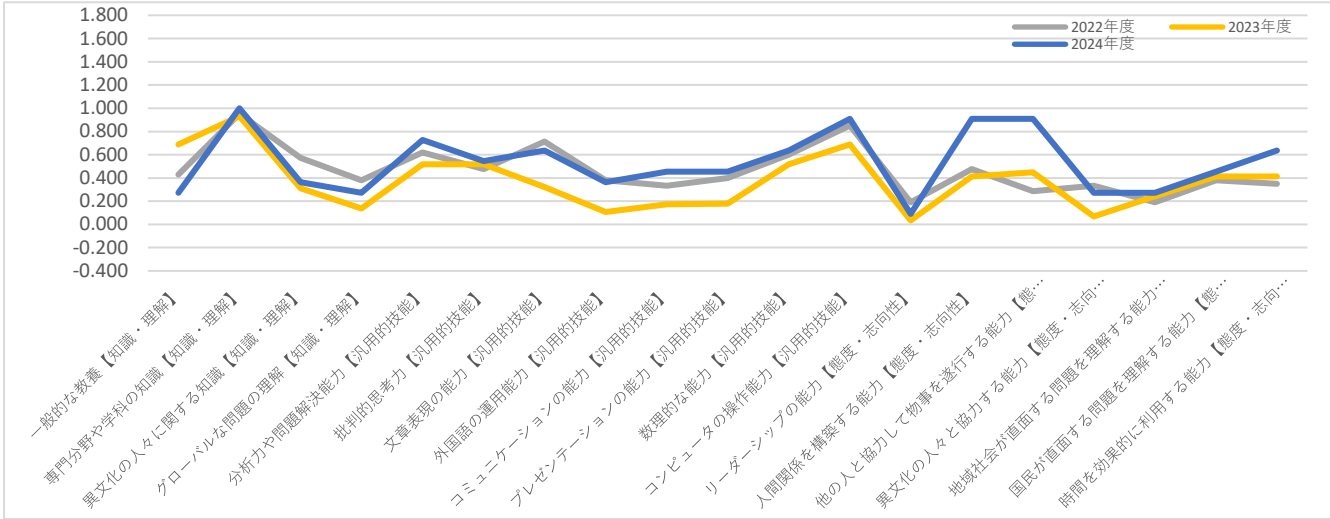
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【1回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.564	0.500	0.692	0.455	0.667
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.055	1.000	1.154	0.909	1.278
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.055	0.200	0.500	0.318	0.529
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.074	0.143	0.231	0.227	0.444
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.527	0.556	0.654	0.500	0.722
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.564	0.457	0.423	0.500	0.500
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.891	0.743	0.654	0.682	0.722
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.364	0.314	0.385	0.364	0.500
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.127	0.200	0.500	0.545	0.294
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.222	0.143	0.462	0.318	0.333
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.455	0.314	0.654	0.500	0.889
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.222	0.914	0.923	0.773	0.611
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.055	0.000	0.269	0.364	0.000
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.000	0.143	0.577	0.500	0.500
交通機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.127	0.457	0.538	0.591	0.444
交通機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	-0.164	0.057	0.038	0.318	0.176
交通機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.073	0.257	0.192	0.273	0.556
交通機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.333	0.200	0.346	0.273	0.500
交通機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.537	0.314	0.731	0.318	0.222

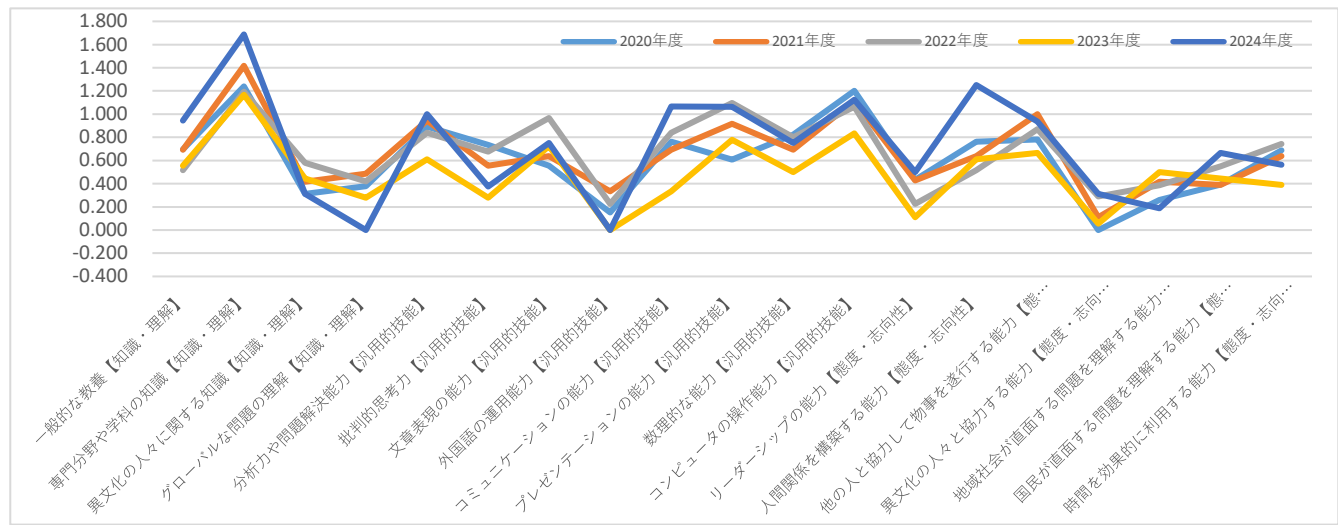
【2回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】			0.429	0.690	0.273
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】			0.952	0.931	1.000
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】			0.571	0.310	0.364
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】			0.381	0.138	0.273
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】			0.619	0.517	0.727
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】			0.476	0.517	0.545
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】			0.714	0.321	0.636
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】			0.381	0.107	0.364
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】			0.333	0.172	0.455
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】			0.400	0.179	0.455
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】			0.600	0.517	0.636
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】			0.850	0.690	0.909
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】			0.190	0.034	0.091
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】			0.476	0.414	0.909
交通機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】			0.286	0.448	0.909
交通機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】			0.333	0.069	0.273
交通機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】			0.190	0.241	0.273
交通機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】			0.381	0.414	0.455
交通機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】			0.350	0.414	0.636

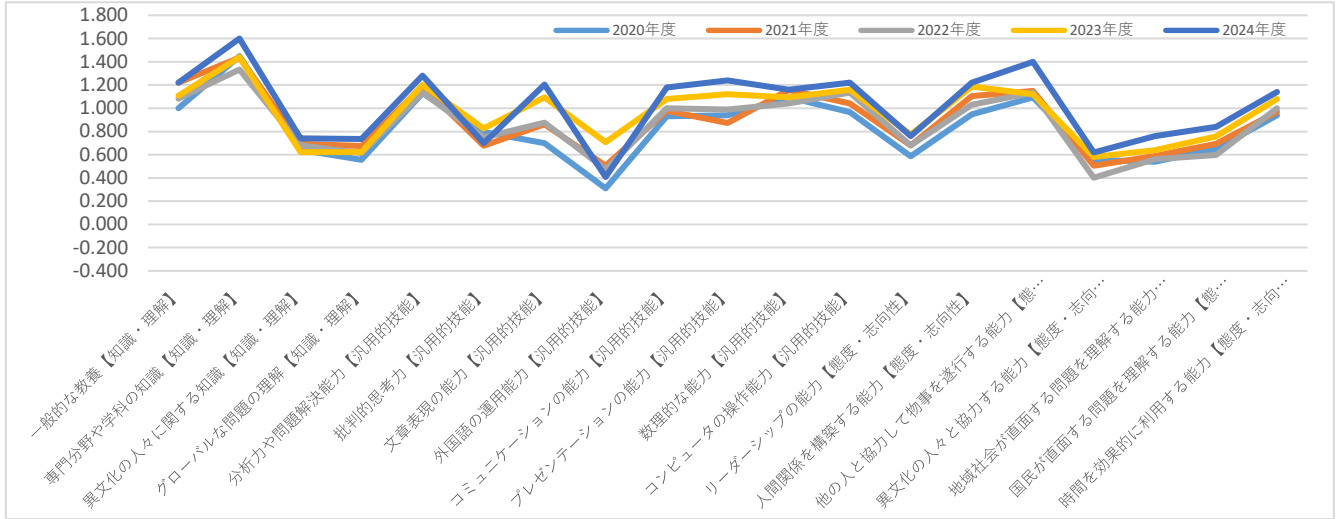
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

【3回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.696	0.694	0.516	0.556	0.944
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.239	1.417	1.194	1.167	1.688
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.311	0.417	0.581	0.444	0.313
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.378	0.486	0.419	0.278	0.000
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.891	0.944	0.839	0.611	1.000
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.733	0.556	0.677	0.278	0.375
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.556	0.639	0.968	0.722	0.750
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.152	0.333	0.226	0.000	0.000
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.761	0.694	0.839	0.333	1.067
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.609	0.917	1.097	0.778	1.063
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.822	0.694	0.800	0.500	0.750
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	1.200	1.114	1.065	0.833	1.125
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.435	0.429	0.226	0.111	0.500
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.761	0.639	0.516	0.611	1.250
交通機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	0.783	1.000	0.871	0.667	0.938
交通機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.000	0.111	0.290	0.056	0.313
交通機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.261	0.417	0.387	0.500	0.188
交通機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.391	0.389	0.548	0.444	0.667
交通機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.689	0.639	0.742	0.389	0.563

【4回生】



学科	知識・能力	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	1.000	1.221	1.082	1.107	1.220
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.448	1.436	1.333	1.440	1.600
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.641	0.695	0.680	0.622	0.740
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.556	0.674	0.615	0.622	0.735
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	1.128	1.189	1.134	1.200	1.280
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.795	0.677	0.750	0.827	0.700
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.701	0.863	0.875	1.095	1.204
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.310	0.505	0.474	0.707	0.408
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.931	0.979	1.000	1.080	1.180
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.939	0.874	0.990	1.120	1.240
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	1.094	1.158	1.041	1.093	1.160
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.966	1.042	1.134	1.160	1.220
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.588	0.681	0.680	0.773	0.760
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.949	1.105	1.031	1.187	1.220
交通機械工学科	他の人と協力して物事を遂行する能力【態度・志向性】	1.095	1.147	1.134	1.122	1.400
交通機械工学科	異文化の人々と協力する能力【態度・志向性】	0.556	0.505	0.402	0.581	0.620
交通機械工学科	地域社会が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.538	0.589	0.563	0.640	0.760
交通機械工学科	国民が直面する問題を理解する能力【態度・志向性】	0.650	0.695	0.598	0.757	0.840
交通機械工学科	時間を効果的に利用する能力【態度・志向性】	0.940	0.968	1.000	1.081	1.140