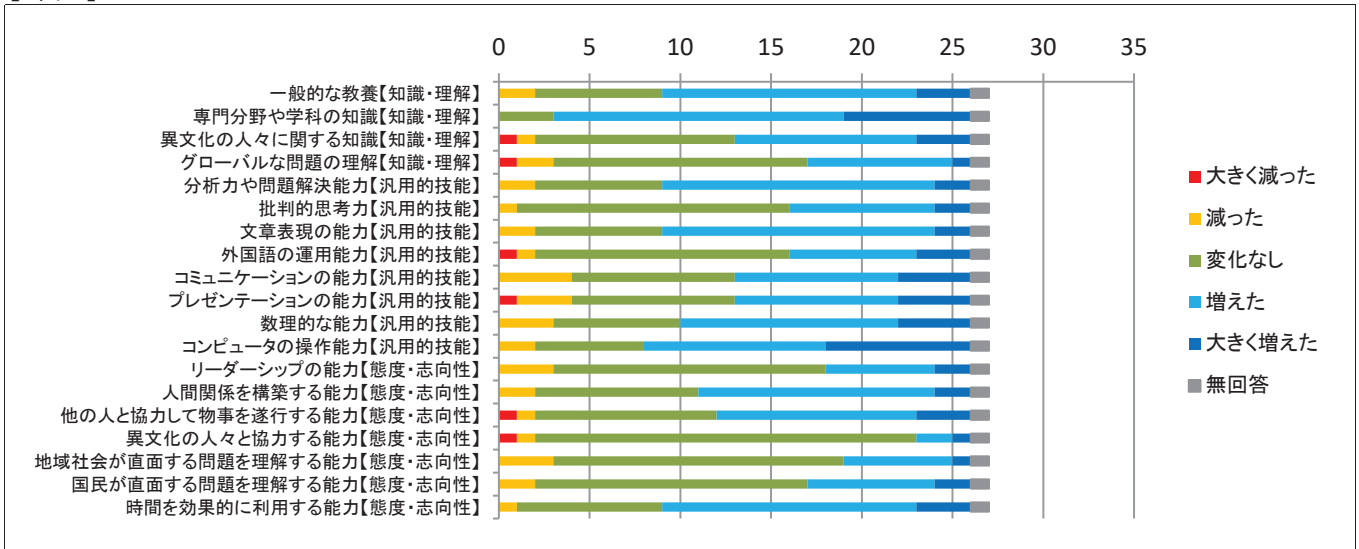


【設問趣旨】入学時点と現在を比較した各種知識・能力の変化の度合い

工学部 交通機械工学科

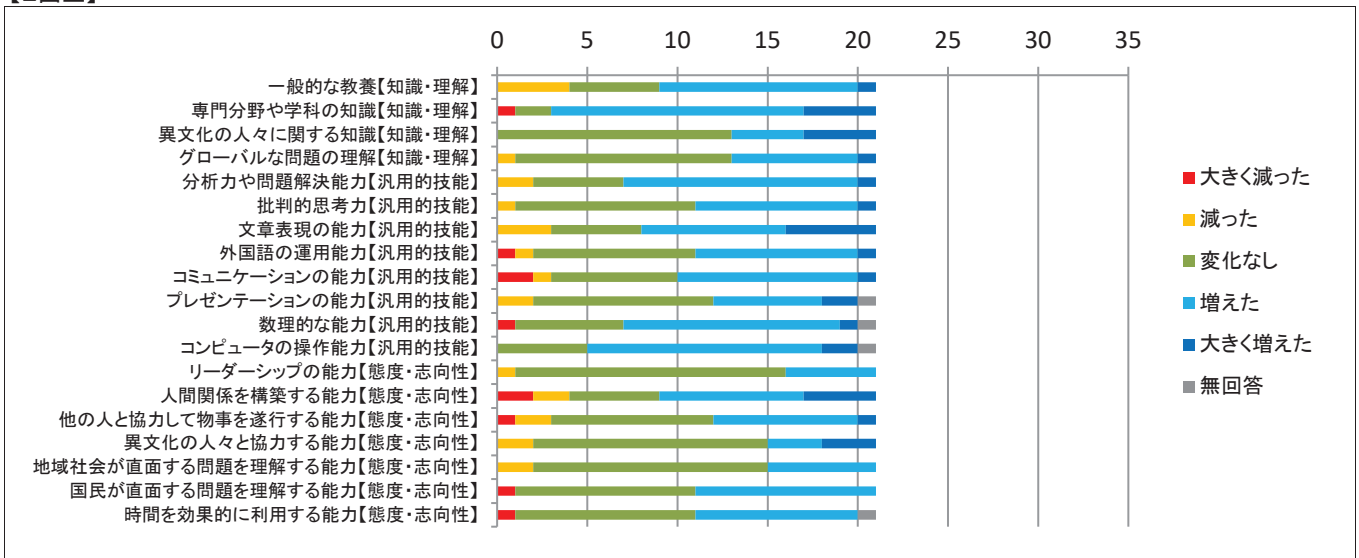
●単純集計

【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	2	7	14	3	1	27
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	3	16	7	1	27
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】	1	1	11	10	3	1	27
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】	1	2	14	8	1	1	27
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	2	7	15	2	1	27
交通機械工学科	1回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	15	8	2	1	27
交通機械工学科	1回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	2	7	15	2	1	27
交通機械工学科	1回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	1	14	7	3	1	27
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】	0	4	9	9	4	1	27
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	3	9	9	4	1	27
交通機械工学科	1回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	3	7	12	4	1	27
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	2	6	10	8	1	27
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】	0	3	15	6	2	1	27
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	9	13	2	1	27
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】	1	1	10	11	3	1	27
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】	1	1	21	2	1	1	27
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	3	16	6	1	1	27
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	2	15	7	2	1	27
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】	0	1	8	14	3	1	27

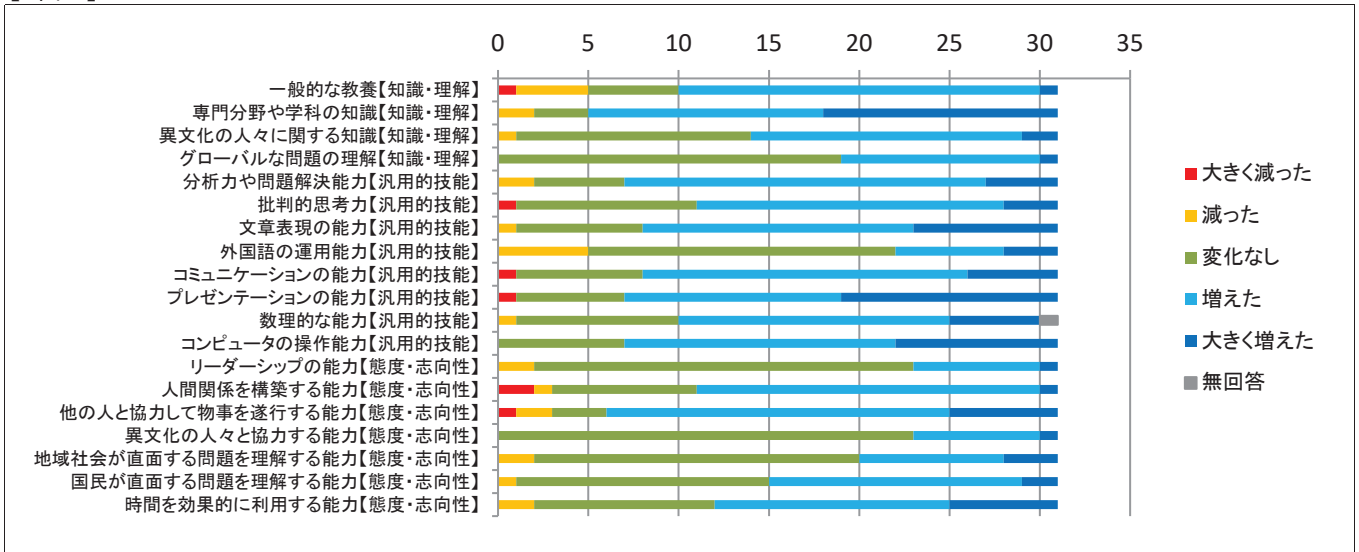
【2回生】



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	4	5	11	1	0	21
交通機械工学科	2回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1	0	2	14	4	0	21
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	13	4	4	0	21
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	1	12	7	1	0	21
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	2	5	13	1	0	21
交通機械工学科	2回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	1	10	9	1	0	21
交通機械工学科	2回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	3	5	8	5	0	21
交通機械工学科	2回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	1	1	9	9	1	0	21
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】	2	1	7	10	1	0	21
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	2	10	6	2	1	21
交通機械工学科	2回生	数理的な能力【汎用的技能】	1	0	6	12	1	1	21
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	5	13	2	1	21
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	15	5	0	0	21
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】	2	2	5	8	4	0	21
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】	1	2	9	8	1	0	21
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	2	13	3	3	0	21
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	2	13	6	0	0	21
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】	1	0	10	10	0	0	21
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】	1	0	10	9	0	1	21

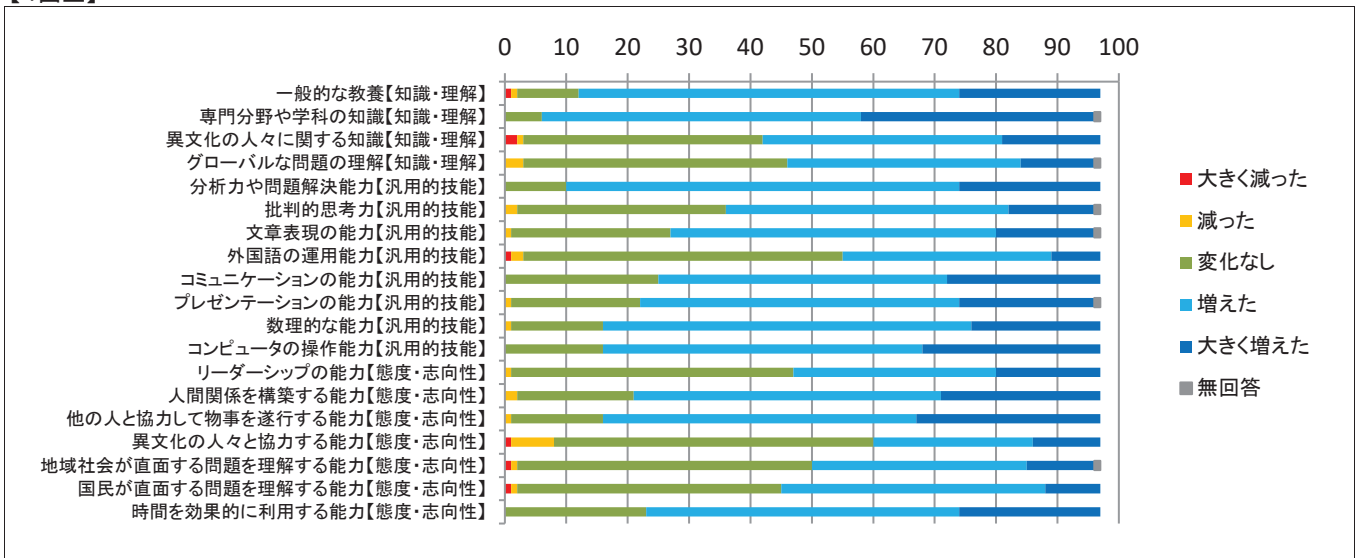
●単純集計

【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
交通機械工学科	3回生	一般的な教養【知識・理解】	1	4	5	20	1	0	31
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	2	3	13	13	0	31
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	1	13	15	2	0	31
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】	0	0	19	11	1	0	31
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	2	5	20	4	0	31
交通機械工学科	3回生	批判的思考力【汎用的技能】	1	0	10	17	3	0	31
交通機械工学科	3回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	1	7	15	8	0	31
交通機械工学科	3回生	外国語の運用能力【汎用的技能】	0	5	17	6	3	0	31
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】	1	0	7	18	5	0	31
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】	1	0	6	12	12	0	31
交通機械工学科	3回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	1	9	15	5	1	31
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	7	15	9	0	31
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】	0	2	21	7	1	0	31
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】	2	1	8	19	1	0	31
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】	1	2	3	19	6	0	31
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	0	23	7	1	0	31
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	18	8	3	0	31
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	14	14	2	0	31
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】	0	2	10	13	6	0	31

【4回生】

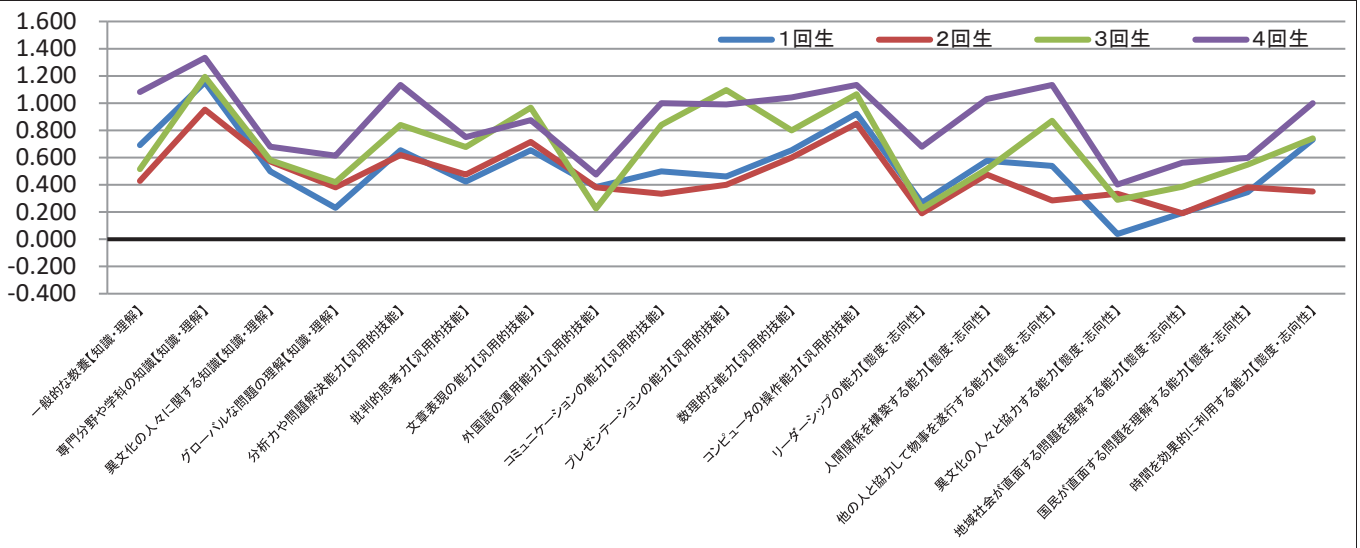


学科	学年	知識・能力【「学力」分類】	大きく減った	減った	変化なし	増えた	大きく増えた	無回答	計
交通機械工学科	4回生	一般的な教養【知識・理解】	1	1	10	62	23	0	97
交通機械工学科	4回生	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0	0	6	52	38	1	97
交通機械工学科	4回生	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	2	1	39	39	16	0	97
交通機械工学科	4回生	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0	0	43	38	12	1	97
交通機械工学科	4回生	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0	0	10	64	23	0	97
交通機械工学科	4回生	批判的思考力【汎用的技能】	0	2	34	46	14	1	97
交通機械工学科	4回生	文章表現の能力【汎用的技能】	0	1	26	53	16	1	97
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	52	34	8	0	97
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	25	47	25	0	97
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	1	21	52	22	1	97
交通機械工学科	4回生	数理的な能力【汎用的技能】	0	1	15	60	21	0	97
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	16	52	29	0	97
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	1	46	33	17	0	97
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	2	19	50	26	0	97
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	1	15	51	30	0	97
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】	1	7	52	26	11	0	97
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】	1	1	48	35	11	1	97
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】	1	1	43	43	9	0	97
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	0	23	51	23	0	97

●各種知識・能力の変化実感値(学年間の比較)

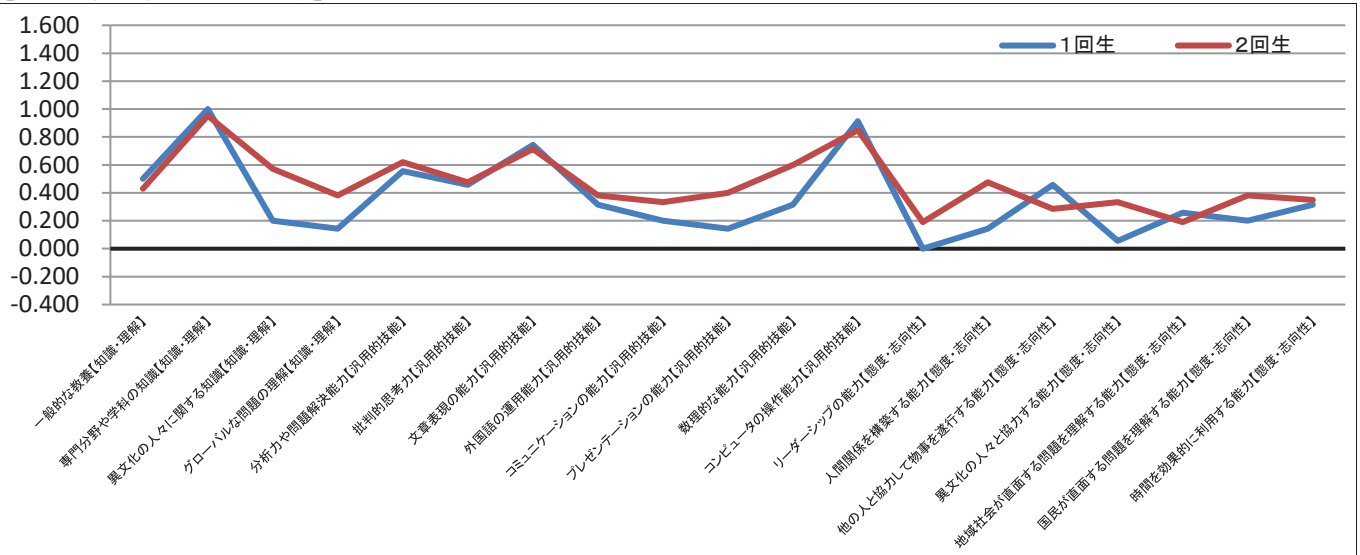
「各種知識・能力の変化実感値」の算出方法
 [大きく増えた]の回答者数×2=a [減った]の回答者数×(-1)=d
 [増えた]の回答者数×1=b [大きく減った]の回答者数×(-2)=e
 [変化なし]の回答者数×0=c
 各種知識・能力の変化実感値=(a+b+c+d+e)÷(回答者計-無回答者数)

【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
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.692	0.429	0.516	1.082
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.154	0.952	1.194	1.333
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.500	0.571	0.581	0.680
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.231	0.381	0.419	0.615
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.654	0.619	0.839	1.134
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.423	0.476	0.677	0.750
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.654	0.714	0.968	0.875
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.385	0.381	0.226	0.474
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.500	0.333	0.839	1.000
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.462	0.400	1.097	0.990
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.654	0.600	0.800	1.041
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.923	0.850	1.065	1.134
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.269	0.190	0.226	0.680
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.577	0.476	0.516	1.031
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】	0.538	0.286	0.871	1.134
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】	0.038	0.333	0.290	0.402
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】	0.192	0.190	0.387	0.563
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】	0.346	0.381	0.548	0.598
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】	0.731	0.350	0.742	1.000

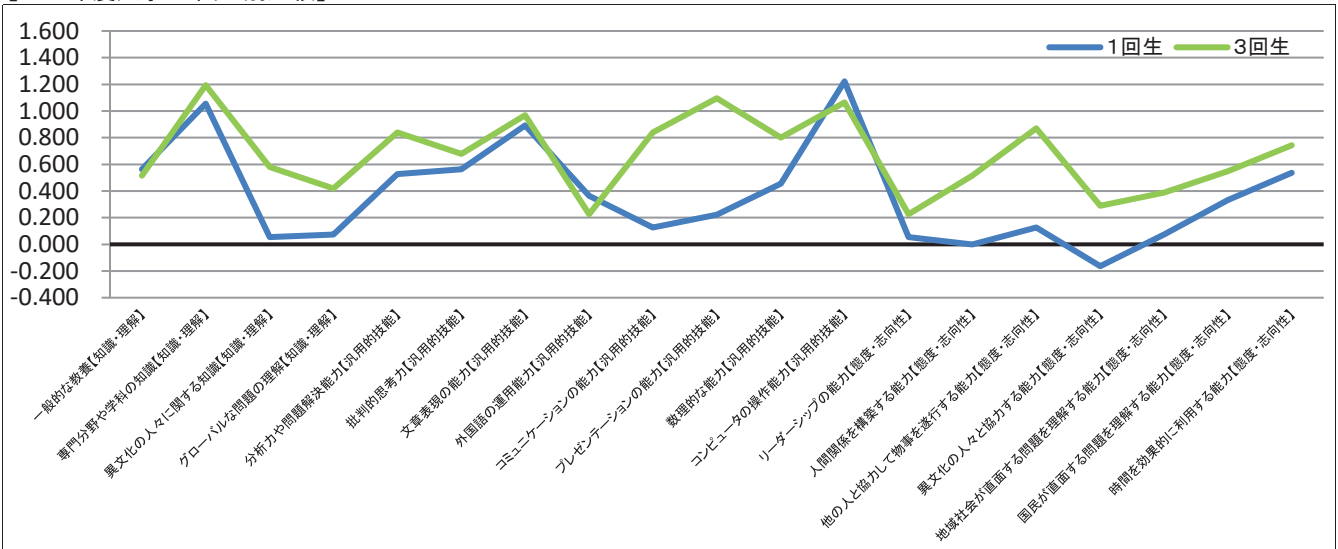
【2021年度入学生 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	2回生
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.500	0.429
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.000	0.952
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.200	0.571
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.143	0.381
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.556	0.619
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.457	0.476
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.743	0.714
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.314	0.381
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.200	0.333
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.143	0.400
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.314	0.600
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.914	0.850
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.000	0.190
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.143	0.476
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】	0.457	0.286
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】	0.057	0.333
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】	0.257	0.190
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】	0.200	0.381
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】	0.314	0.350

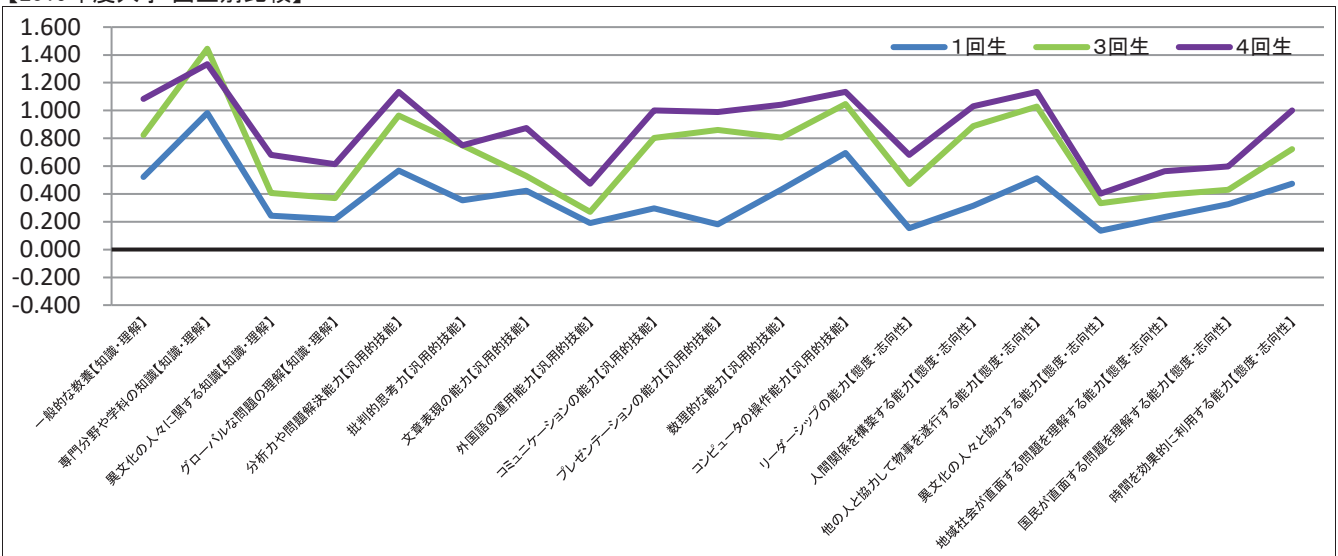
●各種知識・能力の変化実感値(学年間の比較)

【2020年度入学生 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	3回生
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.564	0.516
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.055	1.194
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	0.581
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.074	0.419
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.527	0.839
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.564	0.677
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.891	0.968
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.364	0.226
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	0.839
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	1.097
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.455	0.800
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	1.065
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.055	0.226
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	0.516
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	0.871
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	0.290
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	0.387
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	0.548
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	0.742

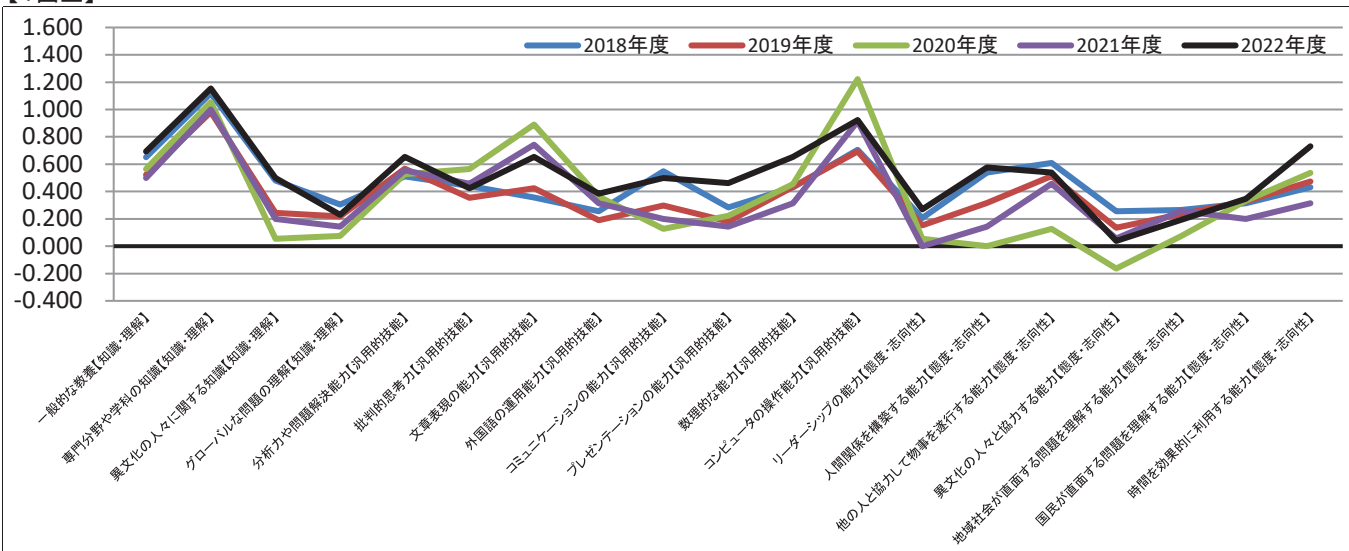
【2019年度入学 回生別比較】



学科	知識・能力	1回生	3回生	4回生
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.523	0.824	1.082
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	0.982	1.444	1.333
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.243	0.407	0.680
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.218	0.370	0.615
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.568	0.963	1.134
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.355	0.750	0.750
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.423	0.528	0.875
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.189	0.271	0.474
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.297	0.804	1.000
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.180	0.860	0.990
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.432	0.806	1.041
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.694	1.046	1.134
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.153	0.472	0.680
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.315	0.889	1.031
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】	0.514	1.028	1.134
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】	0.135	0.333	0.402
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】	0.234	0.393	0.563
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】	0.327	0.430	0.598
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】	0.473	0.722	1.000

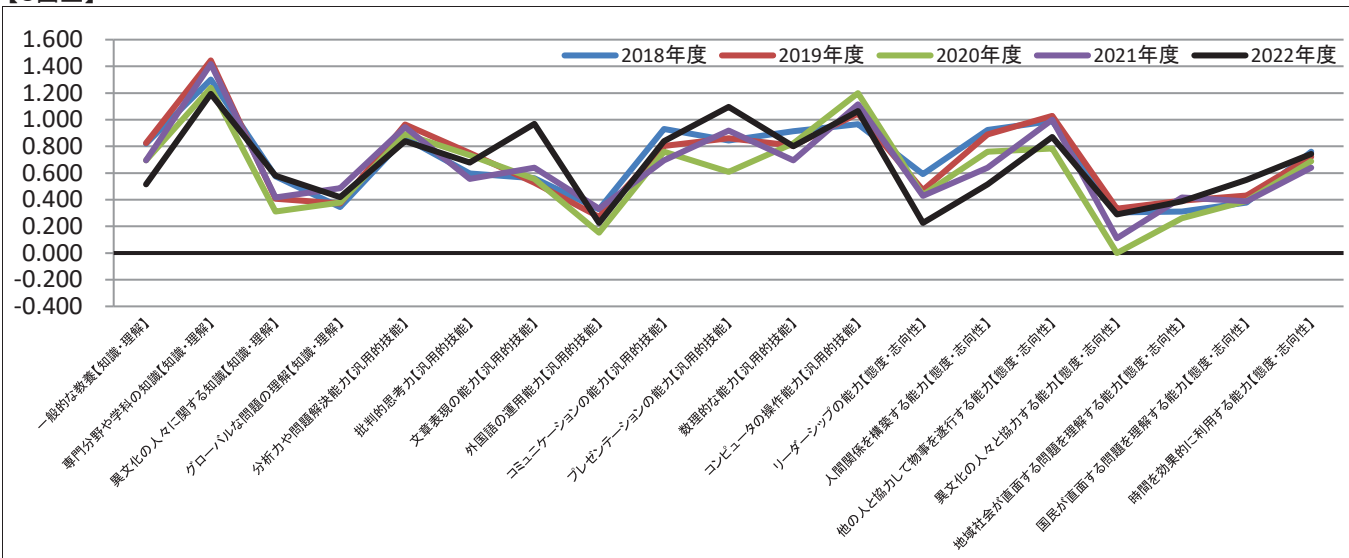
●各種知識・能力の変化実感値経年比較

[1回生]



学科	知識・能力	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.650	0.523	0.564	0.500	0.692
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.119	0.982	1.055	1.000	1.154
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.480	0.243	0.055	0.200	0.500
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.304	0.218	0.074	0.143	0.231
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.510	0.568	0.527	0.556	0.654
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.441	0.355	0.564	0.457	0.423
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.356	0.423	0.891	0.743	0.654
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.255	0.189	0.364	0.314	0.385
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.549	0.297	0.127	0.200	0.500
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.284	0.180	0.222	0.143	0.462
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.431	0.432	0.455	0.314	0.654
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.706	0.694	1.222	0.914	0.923
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.206	0.153	0.055	0.000	0.269
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.539	0.315	0.000	0.143	0.577
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】	0.608	0.514	0.127	0.457	0.538
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】	0.255	0.135	-0.164	0.057	0.038
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】	0.265	0.234	0.073	0.257	0.192
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】	0.314	0.327	0.333	0.200	0.346
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】	0.431	0.473	0.537	0.314	0.731

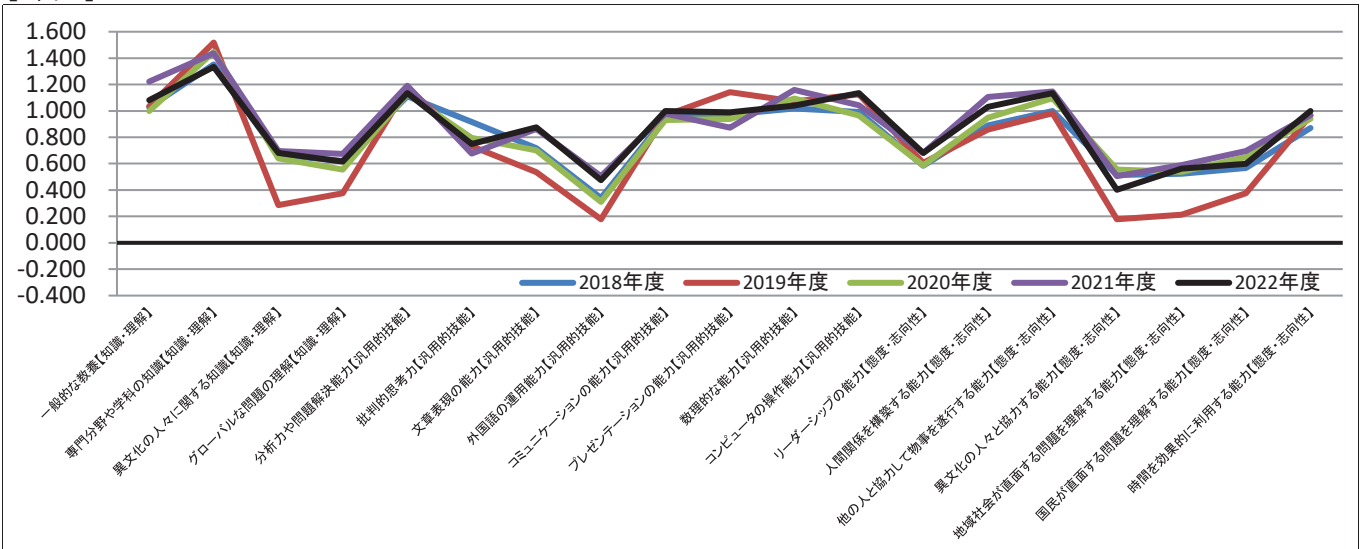
[3回生]



学科	知識・能力	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	0.819	0.824	0.696	0.694	0.516
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.301	1.444	1.239	1.417	1.194
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.574	0.407	0.311	0.417	0.581
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.345	0.370	0.378	0.486	0.419
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	0.862	0.963	0.891	0.944	0.839
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.596	0.750	0.733	0.556	0.677
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.560	0.528	0.556	0.639	0.968
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.328	0.271	0.152	0.333	0.226
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	0.804	0.761	0.694	0.839
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.845	0.860	0.609	0.917	1.097
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	0.914	0.806	0.822	0.694	0.800
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.965	1.046	1.200	1.114	1.065
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.591	0.472	0.435	0.429	0.226
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.922	0.889	0.761	0.639	0.516
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】	0.991	1.028	0.783	1.000	0.871
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】	0.304	0.333	0.000	0.111	0.290
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】	0.310	0.393	0.261	0.417	0.387
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】	0.379	0.430	0.391	0.389	0.548
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】	0.759	0.722	0.689	0.639	0.742

●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
交通機械工学科	一般的な教養【知識・理解】	1.028	1.036	1.000	1.221	1.082
交通機械工学科	専門分野や学科の知識【知識・理解】	1.352	1.518	1.448	1.436	1.333
交通機械工学科	異文化の人々に関する知識【知識・理解】	0.667	0.286	0.641	0.695	0.680
交通機械工学科	グローバルな問題の理解【知識・理解】	0.620	0.375	0.556	0.674	0.615
交通機械工学科	分析力や問題解決能力【汎用的技能】	1.111	1.179	1.128	1.189	1.134
交通機械工学科	批判的思考力【汎用的技能】	0.917	0.732	0.795	0.677	0.750
交通機械工学科	文章表現の能力【汎用的技能】	0.717	0.536	0.701	0.863	0.875
交通機械工学科	外国語の運用能力【汎用的技能】	0.340	0.179	0.310	0.505	0.474
交通機械工学科	コミュニケーションの能力【汎用的技能】	0.944	0.964	0.931	0.979	1.000
交通機械工学科	プレゼンテーションの能力【汎用的技能】	0.972	1.143	0.939	0.874	0.990
交通機械工学科	数理的な能力【汎用的技能】	1.019	1.071	1.094	1.158	1.041
交通機械工学科	コンピュータの操作能力【汎用的技能】	0.991	1.125	0.966	1.042	1.134
交通機械工学科	リーダーシップの能力【態度・志向性】	0.583	0.607	0.588	0.681	0.680
交通機械工学科	人間関係を構築する能力【態度・志向性】	0.889	0.857	0.949	1.105	1.031
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】	1.000	0.982	1.095	1.147	1.134
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】	0.514	0.179	0.556	0.505	0.402
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】	0.523	0.214	0.538	0.589	0.563
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】	0.566	0.375	0.650	0.695	0.598
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】	0.870	0.964	0.940	0.968	1.000