

PROG 成績と累計 GPA との相関関係分析結果

IR 室

標題の件、下記の通りご報告いたします。

記

1. PROG について

- (1) 本学では学生の社会人基礎力の把握とその成長を図るため、PROG テストを導入している。
- (2) PROG はジェネリックスキルを測定するもので、内容は社会で役立つ「リテラシー（知識を活用して問題を解決する力）」と「コンピテンシー（人と自分にベストな状態をもたらそうとする力）」を計測する。
- (3) PROG の結果は、Level1～7、または Level1～5 の数値で示され、数値が高い（Level が高い）ほど社会に出て活躍する力が発達していることがわかる。
- (4) PROG は 2012 年 4 月にスタートし、日本全体で利用校は大学・短期大学合計で 496 校、受検者数は累計 127 万人（2021 年 7 月末時点）に上っており、教育インフラとしてその地位を確立しており、十分な信頼性がある。

2. 分析内容

- (1) 2022 年 3 月卒業生（2020 年 4 月入学、2021 年度卒業）で、在学中に PROG テストを受検した学生の卒業時成績と PROG テストとの相関関係を調査した。
- (2) 具体的には卒業生が 1 年次に受検した PROG テスト結果と各卒業生の累計 GPA（当該学生の在学中のトータルな成績を表す）を比較し、相関係数を求める方法を採用した。

【相関係数】

相関係数とは、2 種類のデータの直線的な関係の強さを表す指標。-1 から 1 までの値をとる。1 に近いほど正の相関があり、-1 に近いほど負の相関がある、0 に近いほど相関がないことを意味する。

相関係数 (r)	相関の強さ
$-1.0 \leq r \leq -0.7$	強い負の相関
$-0.7 \leq r \leq -0.4$	負の相関
$-0.4 \leq r \leq -0.2$	弱い負の相関
$-0.2 \leq r \leq 0.2$	ほとんど相関がない
$0.2 \leq r \leq 0.4$	弱い正の相関
$0.4 \leq r \leq 0.7$	正の相関
$0.7 \leq r \leq 1.0$	強い正の相関

3. 分析結果（結論）

(1)リテラシーについては累計 GPA との相関係数が 0.267 で弱い正の相関があることが判明した。（リテラシーが高くなると累計 GPA もやや高くなる）

（注 1）別紙①ご参照

(2)コンピテンシーについては累計 GPA との相関係数が 0.0001 で、ほとんど相関がないことが判明した。

（注 2）別紙②ご参照

【詳細】

①リテラシーの同じ成績の学生ごとにグループ化し、累計 GPA 平均値を表すと以下の表のとおり。リテラシー7のグループはやや成績上位。リテラシー1のグループの成績は他のグループに比し、明らかに低位。

リテラシー	累計 GPA 平均値
7	2.65
6	2.59
5	2.61
4	2.51
3	2.50
2	2.52
1	2.28

②①と同様にコンピテンシーについても同じ成績の学生ごとにグループ化し、累計 GPA 平均値を表すと以下の表のとおり。コンピテンシー7の学生（1名）は累計 GPA も 2.71 と高位であるが、母数が最小単位のため統計的な結論には至らず。また、コンピテンシー1のグループの累計 GPA 平均値は 2.61 とやや高位。相関係数 0.0001 が示すとおり、相関関係は無いと言える。

コンピテンシー	累計 GPA 平均値
7	2.71
6	2.55
5	2.54
4	2.47
3	2.42
2	2.46
1	2.61

4. 意見

(1) PROG 結果と成績の比較は今回初めての試み。

結果はリテラシーについては成績との弱い正の相関が見られたが、コンピテンシーについては、相関が見られないという結論であった。

(2) 従来 PROG テストは入学時点で 1 回実施していたが、2021 年度入学生からは在学中に 3 回実施することが決まっている。

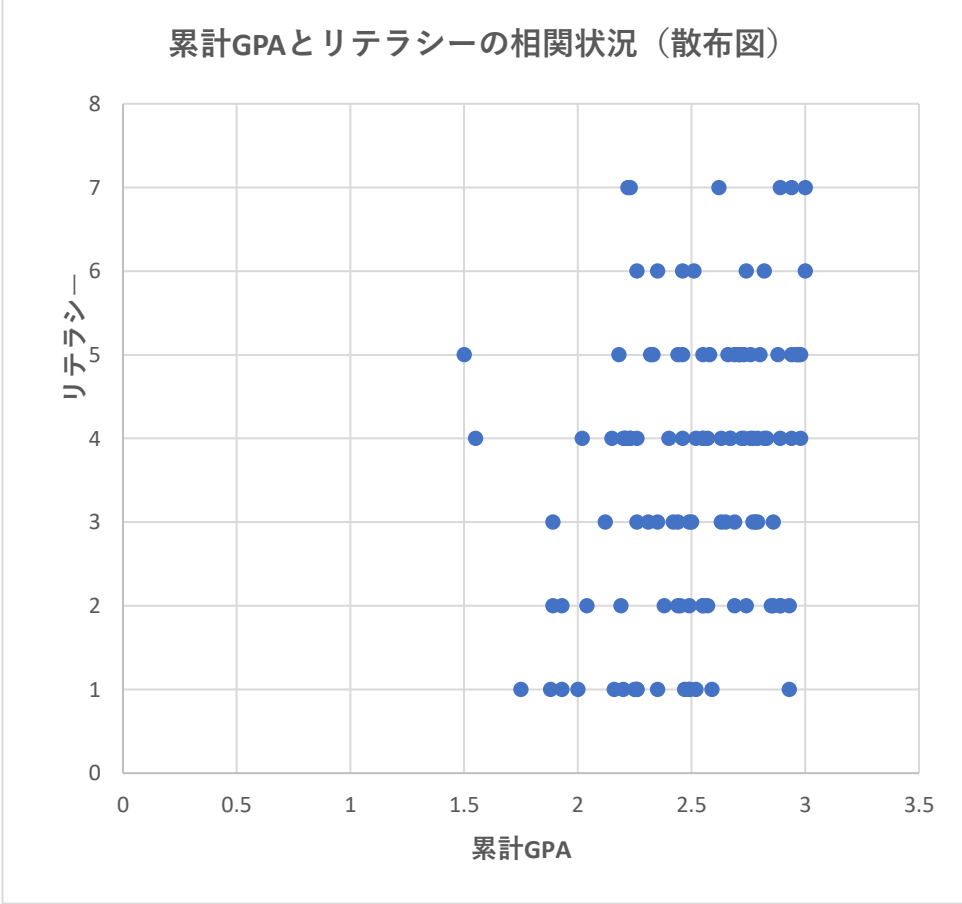
今後は 1 回目の成績だけでなく、卒業前 3 回目の成績にも注目して分析することも検討したい。

以上

累計GPAとリテラシーの相関係数

(2022年3月卒業生)

学籍番号	氏名	累計GPA値	リテラシー
20220101	橋本 隆平	2.73	7
20220102	藤田 莉子	2.64	7
20220103	藤田 愛梨	2.89	7
リテラシー7の成績平均		2.65	
20220104	河野 幸希	2.71	6
20220105	佐藤 大那	2.46	6
20220106	清水 悠	2.82	6
20220107	清水 結衣	2.35	6
20220108	清水 結衣	2.26	6
リテラシー6の成績平均		2.59	
20220109	生田 公太	2.88	5
20220110	石川 裕花	2.18	5
20220111	大野 結衣	2.51	5
20220112	大野 結衣	2.77	5
20220113	大野 結衣	2.76	5
20220114	大野 結衣	2.97	5
20220115	大野 結衣	2.73	5
20220116	大野 結衣	2.66	5
20220117	大野 結衣	2.46	5
20220118	大野 結衣	2.69	5
20220119	大野 結衣	2.33	5
20220120	大野 結衣	2.98	5
20220121	大野 結衣	2.33	5
20220122	大野 結衣	2.82	5
リテラシー5の成績平均		2.61	
20220123	石井 聖也	2.70	4
20220124	石井 聖也	2.66	4
20220125	石井 聖也	2.55	4
20220126	石井 聖也	2.72	4
20220127	石井 聖也	2.89	4
20220128	石井 聖也	2.23	4
20220129	石井 聖也	2.25	4
20220130	石井 聖也	2.77	4
20220131	石井 聖也	2.47	4
20220132	石井 聖也	2.63	4
20220133	石井 聖也	2.63	4
20220134	石井 聖也	2.82	4
20220135	石井 聖也	2.83	4
20220136	石井 聖也	2.59	4
20220137	石井 聖也	2.79	4
20220138	石井 聖也	2.72	4
20220139	石井 聖也	2.96	4
20220140	石井 聖也	2.77	4
20220141	石井 聖也	2.72	4
20220142	石井 聖也	2.71	4
リテラシー4の成績平均		2.51	
20220143	大野 結衣	2.63	3
20220144	大野 結衣	2.63	3
20220145	大野 結衣	2.89	3
20220146	大野 結衣	2.78	3
20220147	大野 結衣	2.51	3
20220148	大野 結衣	2.42	3
20220149	大野 結衣	2.49	3
20220150	大野 結衣	2.17	3
20220151	大野 結衣	2.44	3
20220152	大野 結衣	2.25	3
20220153	大野 結衣	2.66	3
20220154	大野 結衣	2.70	3
リテラシー3の成績平均		2.50	
20220155	小寺 聖也	2.44	2
20220156	小寺 聖也	2.74	2
20220157	小寺 聖也	2.45	2
20220158	小寺 聖也	2.89	2
20220159	小寺 聖也	2.44	2
20220160	小寺 聖也	2.86	2
20220161	小寺 聖也	2.89	2
20220162	小寺 聖也	2.97	2
20220163	小寺 聖也	2.93	2
20220164	小寺 聖也	2.83	2
20220165	小寺 聖也	2.38	2
20220166	小寺 聖也	2.69	2
20220167	小寺 聖也	2.69	2
20220168	小寺 聖也	2.49	2
リテラシー2の成績平均		2.52	
20220169	石井 聖也	2.53	1
20220170	石井 聖也	2.59	1
20220171	石井 聖也	2.93	1
20220172	石井 聖也	2.35	1
20220173	石井 聖也	2.49	1
20220174	石井 聖也	2.75	1
20220175	石井 聖也	2.72	1
20220176	石井 聖也	2.49	1
20220177	石井 聖也	2.47	1
20220178	石井 聖也	2.26	1
20220179	石井 聖也	2.98	1
リテラシー1の成績平均		2.28	



累計GPAとリテラシーの相関係数

	列 1	列 2
列 1	1	
列 2 ※	0.26790829	1

※ 弱い正の相関がある

