



社会的インパクト評価説明資料

2024年11月30日

Tech Runwayが参加した高校生の経済的自立、精神的自立に 将来的につながっていくか評価を実施した

Tech Runwayの概要



困難を抱える高校生とつながり、自走の力をつけるために対面で3ヶ月にわたってプログラミング学習支援とキャリア支援を行う

評価方法

調査方法

3か月間の「Tech Runway」プログラム(23年1月~/7月~/10月~/24年1月~/)に参加した高校生計164名に対して、無記名でアンケートを実施

参加者の属性

通信制高校、経済困窮、ひとり親、ヤングケアラー、虐待経験、外国籍親、いじめ経験、不登校経験、発達特性

評価項目

1. 自己肯定感
2. 学習意欲
3. 問題解決能力

測定タイミング

3ヶ月間開始時、終了時で
評価項目の変化を測る

連携先

子どもの貧困、ソーシャルワークの研究で著名な大阪公立大学 山野則子研究室

Tech Runwayに参加することで、自己肯定感・学習意欲が向上する高校生が見られた一方で問題解決能力に関しては参加前後で大きな差分は見られなかった

評価項目	評価結果	概要
自己肯定感		<ul style="list-style-type: none"> 全ての属性の参加者において自己肯定感の向上が見られた 特に発達特性に該当する高校生に好影響
学習意欲		<ul style="list-style-type: none"> 一部の属性の参加者（通信制、外国籍親に該当する高校生）を除いて、学習意欲の向上が見られた 特にひとり親、不登校・いじめ経験者に該当する高校生に好影響
問題解決能力		<ul style="list-style-type: none"> 一部の属性を除いて問題解決能力が低下した結果となったが、統計的に有意差があるとはいえないため、能力は概ね維持されているとの判断 事前調査の結果が他の評価項目と比較して高いことから能力の維持が重要となる

参考) 評価項目別の設問・結果 (自己肯定感)

<事前調査>

質問項目	全くあてはまらない		あてはまらない		どちらともいえない		あてはまる		よくあてはまる		平均値	標準偏差
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
① 少なくとも人並みには、価値のある人間である。	6	4%	17	10%	77	47%	45	27%	19	12%	3.3	0.94
② いろいろな良い素質を持っている。	6	4%	22	13%	72	44%	47	29%	17	10%	3.3	0.95
③ 敗北者だと思ふことがよくある。	14	9%	40	24%	60	37%	35	21%	15	9%	3.0	1.08
④ 物事を人並みには、うまくやれる。	5	3%	40	24%	54	33%	55	34%	10	6%	3.2	0.96
⑤ 自分には、自慢できるところがあまりない。	15	9%	44	27%	34	21%	50	30%	21	13%	3.1	1.20
⑥ 自分に対して肯定的である。	9	5%	32	20%	71	43%	32	20%	20	12%	3.1	1.04
⑦ だいたいにおいて、自分に満足している。	16	10%	42	26%	55	34%	41	25%	10	6%	2.9	1.07
⑧ もっと自分自身を尊敬できるようになりたい。	7	4%	12	7%	33	20%	72	44%	40	24%	3.8	1.04
⑨ 自分は全くだめな人間だと思ふことがある。	16	10%	25	15%	44	27%	48	29%	31	19%	3.3	1.22
⑩ 何かにつけて、自分は役に立たない人間だと思ふ。	15	9%	38	23%	58	35%	39	24%	14	9%	3.0	1.09
⑪ 就職や進学に向けて、自ら計画を立て、勉強を助んでいる	20	12%	41	25%	43	26%	51	31%	9	5%	2.9	1.13
⑫ 自分で目標を決め、その達成のために頑張っている	6	4%	32	20%	40	24%	73	45%	13	8%	3.3	1.00
⑬ いつも自分の力の限界に挑んでいる	10	6%	66	40%	47	29%	26	16%	15	9%	2.8	1.07
⑭ 専門の雑学や書物はよく読んでいる	28	17%	45	27%	40	24%	40	24%	11	7%	2.8	1.19
⑮ 自分の力を試せるような問題に挑戦している	18	11%	33	20%	50	30%	54	33%	9	5%	3.0	1.09

<事後調査>

質問項目	全くあてはまらない		あてはまらない		どちらともいえない		あてはまる		よくあてはまる		平均値	標準偏差
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
① 少なくとも人並みには、価値のある人間である。	5	3%	15	9%	68	43%	50	32%	20	13%	3.4	0.94
② いろいろな良い素質を持っている。	9	6%	20	13%	57	36%	52	33%	20	13%	3.3	1.04
③ 敗北者だと思ふことがよくある。	17	11%	34	22%	56	35%	44	28%	7	4%	2.9	1.05
④ 物事を人並みには、うまくやれる。	10	6%	34	22%	50	32%	51	32%	13	8%	3.1	1.05
⑤ 自分には、自慢できるところがあまりない。	17	11%	35	22%	44	28%	49	31%	13	8%	3.0	1.14
⑥ 自分に対して肯定的である。	14	9%	31	20%	53	34%	39	25%	21	13%	3.1	1.15
⑦ だいたいにおいて、自分に満足している。	12	8%	43	27%	47	30%	45	28%	11	7%	3.0	1.07
⑧ もっと自分自身を尊敬できるようになりたい。	9	6%	14	9%	46	29%	49	31%	40	25%	3.6	1.13
⑨ 自分は全くだめな人間だと思ふことがある。	13	8%	18	11%	58	37%	46	29%	23	15%	3.3	1.11
⑩ 何かにつけて、自分は役に立たない人間だと思ふ。	17	11%	37	23%	57	36%	36	23%	11	7%	2.9	1.08
⑪ 就職や進学に向けて、自ら計画を立て、勉強を助んでいる	17	11%	40	25%	35	22%	47	30%	19	12%	3.1	1.21
⑫ 自分で目標を決め、その達成のために頑張っている	8	5%	18	11%	46	29%	69	44%	17	11%	3.4	1.00
⑬ いつも自分の力の限界に挑んでいる	16	10%	33	21%	49	31%	44	28%	16	10%	3.1	1.14
⑭ 専門の雑学や書物はよく読んでいる	22	14%	56	35%	32	20%	35	22%	13	8%	2.8	1.19
⑮ 自分の力を試せるような問題に挑戦している	12	8%	28	18%	48	30%	53	34%	17	11%	3.2	1.10

参考) 評価項目別の設問・結果 (学習意欲)



<事前調査>

質問項目	[0]		[1]		[2]		[3]		[4]		[5]		[6]		平均値	標準偏差
	N	(%)														
⑯ 私にはいろいろな角度からものごとをみることができる	4	2%	8	5%	29	18%	45	27%	42	26%	24	15%	12	7%	3.4	1.39
⑰ 私には経験を活かして物事に対処することができる	7	4%	5	3%	22	13%	42	26%	58	35%	22	13%	8	5%	3.4	1.34
⑱ 私は問題解決に向けて努力することができる	4	2%	3	2%	20	12%	36	22%	52	32%	35	21%	14	9%	3.8	1.33
⑲ 私にはあきらめずいくつかの新しい方法に取り組むことができる	3	2%	6	4%	24	15%	47	29%	46	28%	22	13%	16	10%	3.6	1.36
⑳ 私は必要な情報や資源を判断できる	4	2%	7	4%	22	13%	44	27%	43	26%	30	18%	14	9%	3.6	1.40
㉑ 私は新しいことに取り組む意欲をもっている	0	0%	3	2%	13	8%	29	18%	46	28%	39	24%	34	21%	4.3	1.29
㉒ 私にはいざという時必要な情報を見つける手段がある	4	2%	6	4%	24	15%	32	20%	52	32%	23	14%	23	14%	3.7	1.46
㉓ 私はすぐにあきらめてしまわず、可能な方法を見出そうとする	2	1%	15	9%	21	13%	43	26%	41	25%	25	15%	17	10%	3.5	1.46
㉔ 私はできることから1つ1つ対処していく	1	1%	9	5%	15	9%	35	21%	56	34%	25	15%	23	14%	3.8	1.37
㉕ 私は自分が感じていることをうまく人に伝えることができる	14	9%	32	20%	41	25%	34	21%	20	12%	12	7%	11	7%	2.6	1.63
㉖ 私は自分の言動に責任を持っている	8	5%	9	5%	22	13%	44	27%	42	26%	22	13%	17	10%	3.4	1.53

<事後調査>

質問項目	[0]		[1]		[2]		[3]		[4]		[5]		[6]		平均値	標準偏差
	N	(%)														
⑯ 私にはいろいろな角度からものごとをみることができる	5	3%	6	4%	18	11%	39	25%	42	27%	34	22%	14	9%	3.7	1.42
⑰ 私には経験を活かして物事に対処することができる	6	4%	5	3%	11	7%	40	25%	52	33%	29	18%	15	9%	3.7	1.39
⑱ 私は問題解決に向けて努力することができる	4	3%	7	4%	9	6%	35	22%	49	31%	34	22%	20	13%	3.9	1.41
⑲ 私にはあきらめずいくつかの新しい方法に取り組むことができる	5	3%	8	5%	18	11%	34	22%	45	28%	30	19%	18	11%	3.7	1.48
⑳ 私は必要な情報や資源を判断できる	4	3%	8	5%	15	9%	40	25%	35	22%	30	19%	26	16%	3.8	1.52
㉑ 私は新しいことに取り組む意欲をもっている	2	1%	7	4%	6	4%	32	20%	36	23%	34	22%	41	26%	4.3	1.47
㉒ 私にはいざという時必要な情報を見つける手段がある	5	3%	6	4%	11	7%	37	23%	44	28%	35	22%	20	13%	3.9	1.44
㉓ 私はすぐにあきらめてしまわず、可能な方法を見出そうとする	5	3%	10	6%	9	6%	45	28%	39	25%	24	15%	26	16%	3.8	1.54
㉔ 私はできることから1つ1つ対処していく	5	3%	5	3%	19	12%	33	21%	47	30%	25	16%	24	15%	3.8	1.49
㉕ 私は自分が感じていることをうまく人に伝えることができる	15	9%	23	15%	28	18%	31	20%	27	17%	23	15%	11	7%	2.9	1.73
㉖ 私は自分の言動に責任を持っている	7	4%	4	3%	21	13%	38	24%	36	23%	29	18%	23	15%	3.7	1.55

参考) 評価項目別の設問・結果 (問題解決能力)



<事前調査>

質問項目	「1」		「2」		「3」		「4」		「5」		平均値	標準偏差
	N	(%)										
㉗ 問題解決のために、他者からの適切な助言が欲しいと思う方である。	2	1%	5	3%	28	17%	60	37%	69	42%	4.2	0.90
㉘ 直面した困難な問題について、誰かに話を聞いて欲しいと思う方である。	7	4%	20	12%	33	20%	54	33%	50	30%	3.7	1.15
㉙ 問題解決のために、一緒に対処してくれる人が欲しいと思う方である。	5	3%	11	7%	21	13%	61	37%	66	40%	4.0	1.04
㉚ 困難に直面するたびに、まわりの人に助けられながら、問題を解決していく方である。	7	4%	20	12%	30	18%	63	38%	44	27%	3.7	1.12
㉛ 他者の援助や助言は、問題解決に大いに役立つと考える方である。	4	2%	5	3%	22	13%	51	31%	82	50%	4.2	0.96
㉜ 自分の役割を十分に果たすために、必要ならば他者に援助を求める方である。	3	2%	1	1%	28	18%	64	42%	58	38%	4.1	0.98

<事後調査>

質問項目	「1」		「2」		「3」		「4」		「5」		平均値	標準偏差
	N	(%)										
㉗ 問題解決のために、他者からの適切な助言が欲しいと思う方である。	3	2%	6	4%	28	18%	55	35%	66	42%	4.1	0.95
㉘ 直面した困難な問題について、誰かに話を聞いて欲しいと思う方である。	10	6%	15	9%	34	22%	54	34%	45	28%	3.7	1.17
㉙ 問題解決のために、一緒に対処してくれる人が欲しいと思う方である。	4	3%	11	7%	25	16%	61	39%	57	36%	4.0	1.02
㉚ 困難に直面するたびに、まわりの人に助けられながら、問題を解決していく方である。	5	3%	21	13%	36	23%	50	32%	46	29%	3.7	1.12
㉛ 他者の援助や助言は、問題解決に大いに役立つと考える方である。	2	1%	5	3%	28	18%	51	32%	72	46%	4.2	0.92
㉜ 自分の役割を十分に果たすために、必要ならば他者に援助を求める方である。	2	1%	10	6%	29	18%	49	31%	68	43%	4.1	0.99