



CoVID-19 and Social Capital

KOICA ODA연구정보센터 박종남

Social Capital and the response to CoVID-19

2

1. 분석 질문

- 사회적 자본과 Covid-19 스트레스 내성의 관계는?
- 사회적 자본과 Covid-19 극복 자신감의 관계는?
- 사회적 자본과 covid-19 방역 지침 이행의 관계는?
- 사회적 자본과 covid-19 이후 생계문제 극복 의지 관계는?

2. 분석 대상 및 방법

- The COVIDiSTRESS global survey network 구축하여 온라인 설문 실시(snowball 방식)
- 아시아 6개국 (인도네시아, 일본, 한국, 필리핀, 대만, 베트남) 3월30일~4월20일까지 10,266명 응답
- 사회적 자본과 스트레스 내성, 자신감, 방역 지침 이행, 생계에 대한 걱정 변수 간 관계 분석

변수	질문	Indonesia	Japan	Korea, South	Philippines	Taiwan	Vietnam
Stress Tolerance (1~5)	been not upset because of something that happened unexpectedly	3.161	3.323	3.234	2.598	3.497	3.239
	felt not nervous and stressed	2.912	3.326	2.953	2.409	2.926	3.278
	found that you could cope with all the things that you had to do?	2.974	3.523	3.208	3.043	3.190	3.521
	been able to control irritations in your life	3.521	2.556	3.469	3.238	2.987	3.659
	been not angered because of things that were outside of your control	3.236	3.325	3.460	2.733	3.616	3.372
	평균		3.161	3.211	3.265	2.804	3.243

대부분 국가에서 스트레스 내성이 낮으나, CONTROL IRRITATION은 높은 것으로 나타남
반면 일본은 스트레스 내성은 높으나, CONTROL IRRITATION은 낮음

변수	질문	Indonesia	Japan	Korea, South	Philippines	Taiwan	Vietnam
Confidence (1~5)	felt that you were able to control the important things in your life	3.301	3.096	3.185	2.837	3.432	3.348
	felt confident about your ability to handle your personal problems	3.695	2.463	3.374	3.399	3.014	3.524
	felt that things were going your way	3.129	2.697	3.036	2.793	2.573	3.140
	felt that you were on top of things	3.254	2.615	2.878	3.166	2.616	3.293
	felt not difficulties were piling up so high that you could not overcome them	3.247	3.218	3.556	3.055	3.869	3.994
	평균		3.325	2.818	3.206	3.050	3.101

자신감 설문에서 일본이 가장 낮게 나타남

변수	질문	Indonesia	Japan	Korea, South	Philippines	Taiwan	Vietnam
Follow Guidance (1~6)	I feel well informed about steps I can take, to help reduce the spread of Coronavirus.	4.958	4.090	5.123	4.846	4.999	4.981
	I have done everything I could possibly do as an individual to reduce the spread of Coronavirus.	5.169	3.992	5.000	5.101	4.830	4.884
	I have done everything I could possibly do to keep physical distance to others.	5.118	3.155	4.428	5.078	3.357	4.578
	평균	5.082	3.746	4.850	5.008	4.395	4.814

방역 지침을 얼마나 잘 지키느냐는 설문 결과 일본이 가장 낮은 점수

변수	질문	Indonesia	Japan	Korea, South	Philippines	Taiwan	Vietnam
Income Security (1~7)	Day-to-day income	3.456	3.426	3.904	4.431	4.160	3.549
	Perform my work well	3.153	3.746	3.500	3.422	5.040	3.447
	Future Job Prospects	3.030	3.123	3.797	3.631	3.523	3.189
	Access to food and grocery item	2.938	3.573	4.483	2.808	3.832	3.936
	평균	3.144	3.467	3.921	3.573	4.139	3.530

소득, 식량 등이 걱정되느냐는 설문 결과 인도네시아, 필리핀, 베트남 모두 한국이나 대만보다 걱정이 많은 것으로 조사
 특이점은 일본이 6개국 중 2번째로 걱정이 많은 국가

변수	질문	Indonesia	Japan	Korea, South	Philippines	Taiwan	Vietnam
Trust General (0~10)	Most people	5.332	5.719	5.734	5.533	6.703	4.378
	Most people you know personally	6.969	4.551	7.203	7.724	6.981	6.690
	평균	6.149	5.142	6.469	6.635	6.843	5.568
Trust Institution (0~10)	The parliament/government	3.982	4.753	5.745	3.865	6.686	7.346
	police	4.654	4.594	5.827	3.994	6.410	6.546
	civil service	5.006	5.946	7.316	4.751	7.450	6.125
	평균	4.567	5.122	6.307	4.241	6.858	6.704
Trust CoVID-19 Effort(0~10)	health system	5.322	4.713	7.335	4.674	4.581	7.630
	CoVID-19 Effort	5.048	4.369	7.071	3.922	5.597	8.748
	평균	5.208	4.537	7.229	4.331	5.568	8.201

한국과 베트남은 정부 신뢰도(국회, 경찰, 행정)는 낮으나, 정부의 COVID-19 대응 신뢰도는 높음

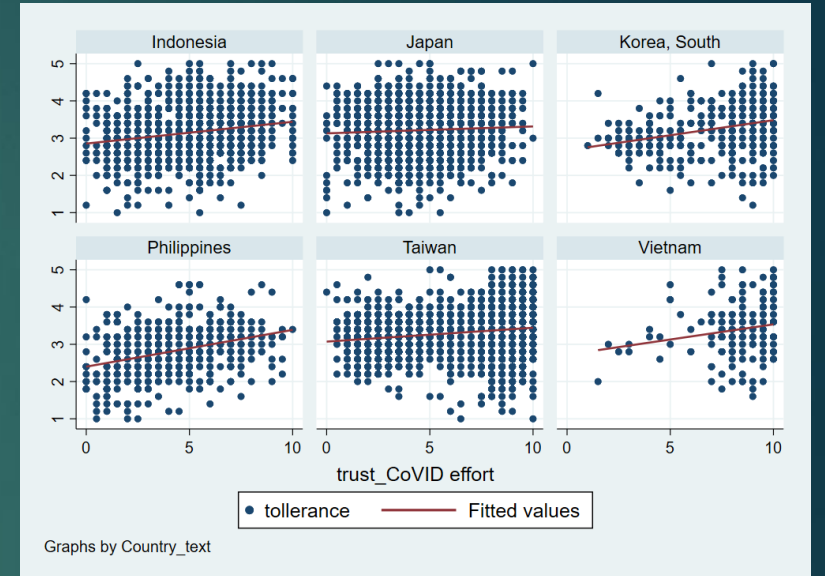
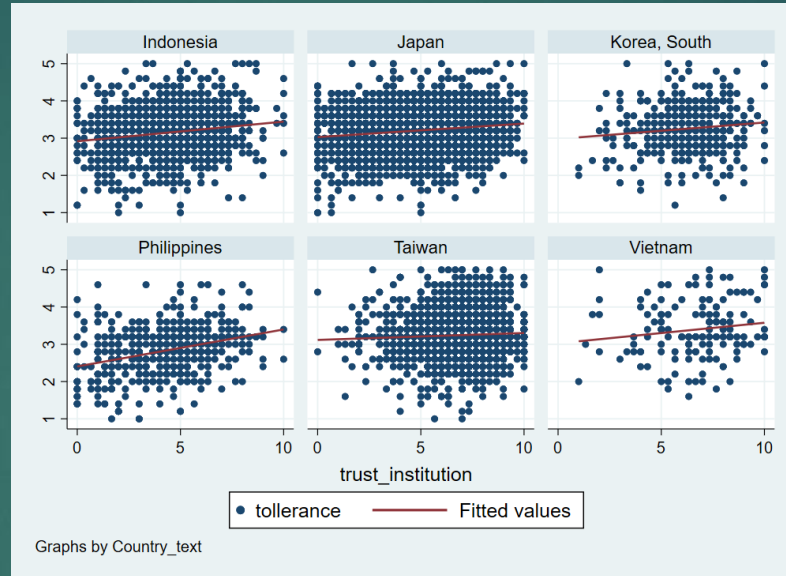
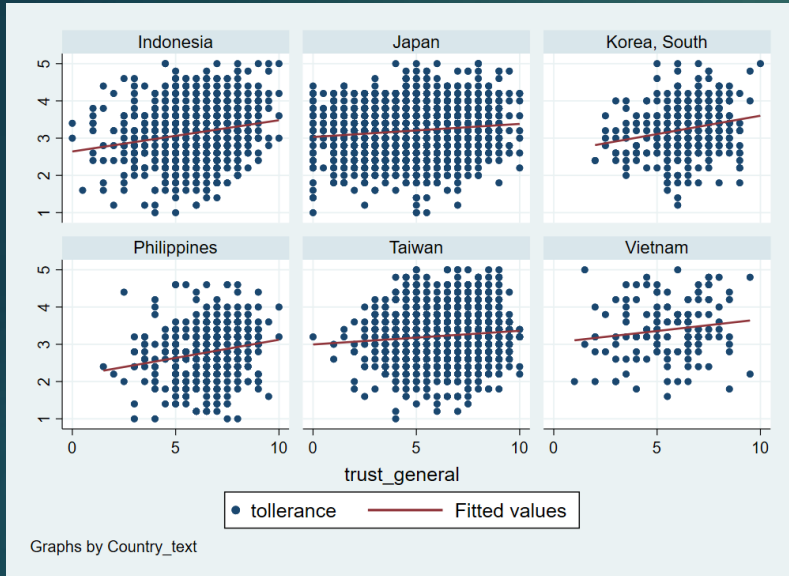
반면 일본은 정부 신뢰도보다 COVID-19 대응 신뢰도가 낮음

Demographic Characteristics

6

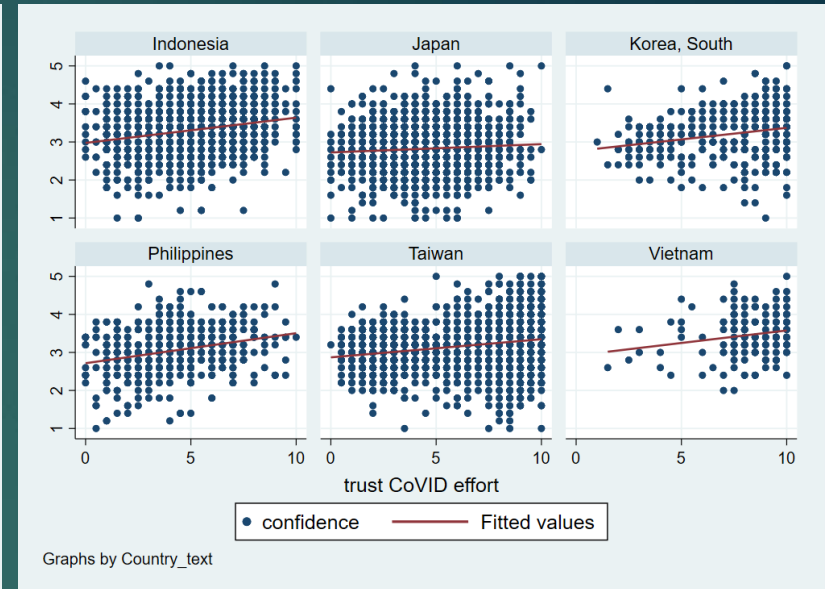
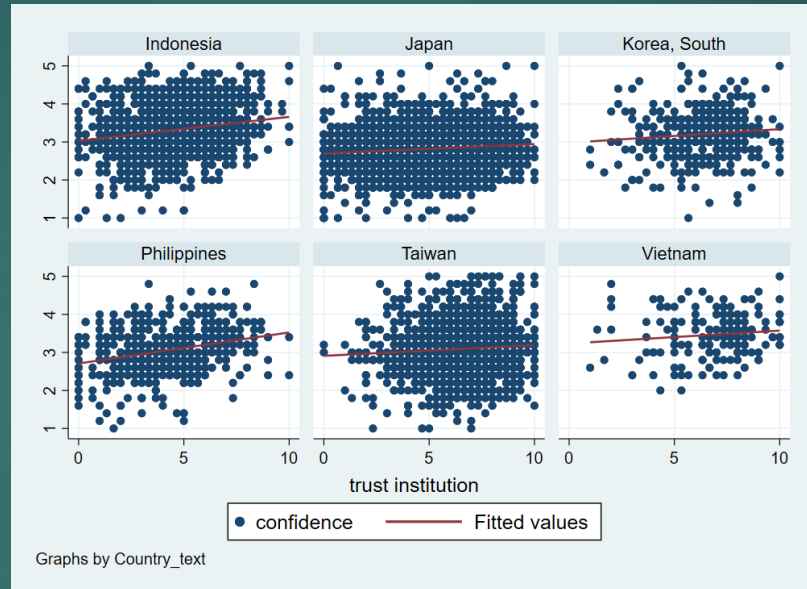
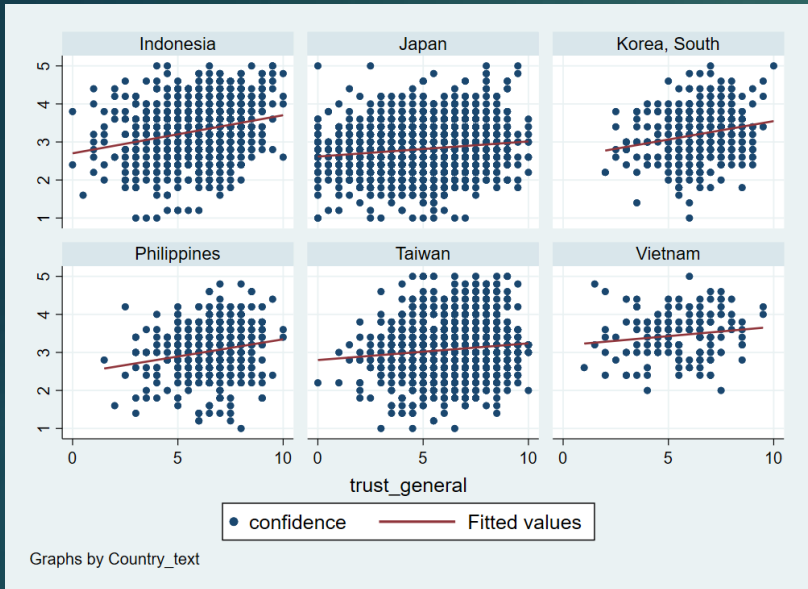
		Indonesia	Japan	Korea, South	Philippines	Taiwan	Vietnam
gender	male	474	2,589	240	175	473	52
	female	1,041	2,459	209	359	1,908	116
	other	27	70	5	10	71	1
education	doctor	60	124	108	17	807	4
	master/university	1,177	2,339	309	199	1,682	108
	college(2 year)	170	591	20	283	94	25
	high	136	1,170	14	36	130	26
	middle	5	165	2	4	7	3
	elementary	1	14	1	2	1	2
	other	1	401	2	1	-	-
age	20<	689	363	80	417	1,027	137
	20~30	508	965	136	48	959	19
	30~40	245	1,572	147	32	384	8
	40~50	70	1,343	74	28	161	3
	50+	24	556	16	18	180	1
employment	student	22	125	78	196	594	61
	part-time	373	2,265	244	196	1,473	76
	full-time	753	899	42	19	137	1
	self-employment	155	497	43	72	215	17
	Unemployed/retired	221	997	49	61	297	13

Stress Tolerance and Trust



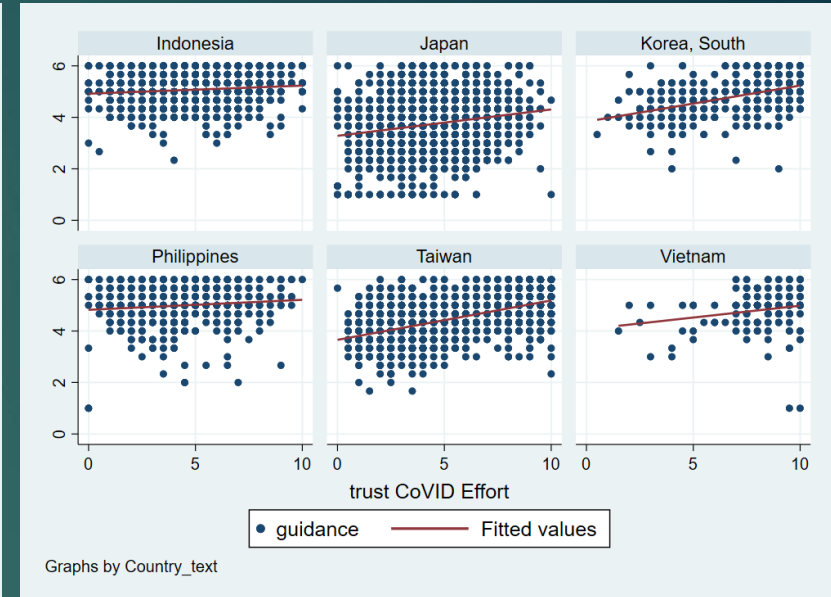
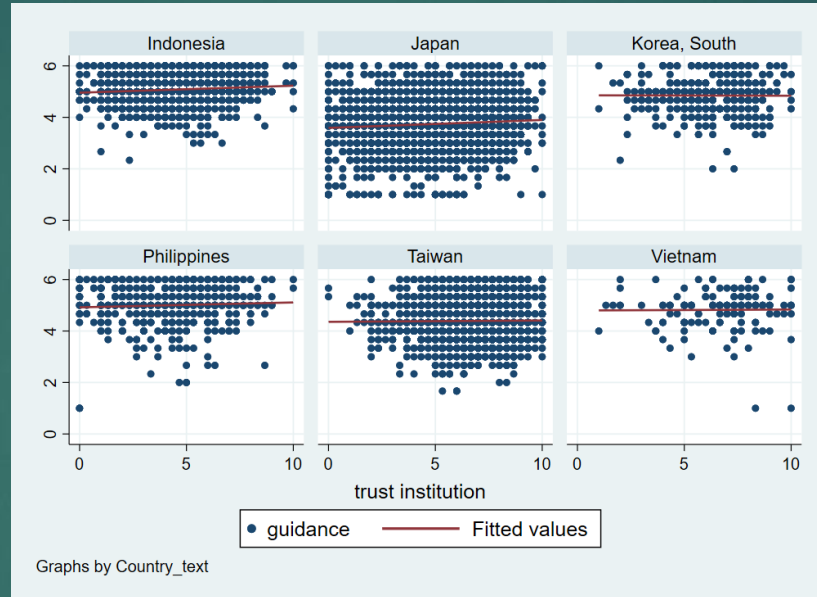
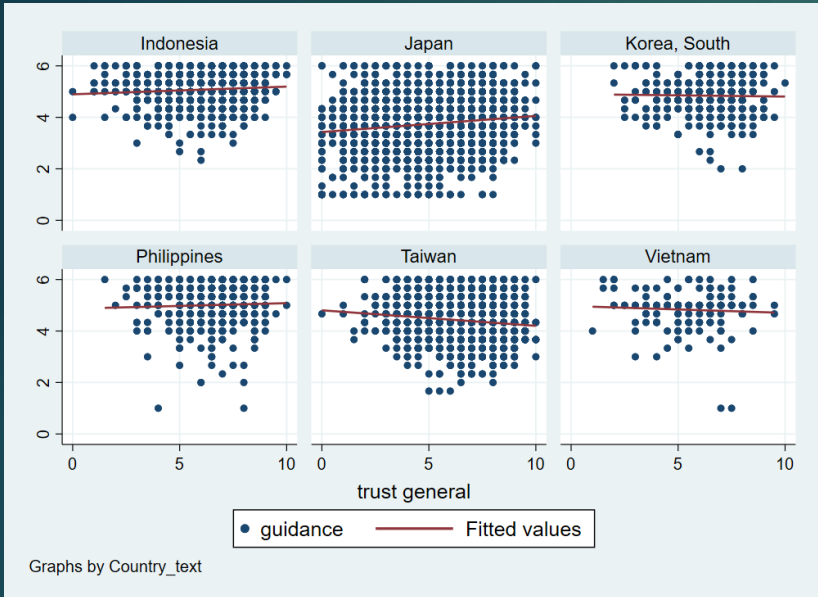
국가별 사회적 자본과 스트레스 내성의 산포도(SCATTER PLOT)를 보면, 사회적 자본이 높을수록 스트레스에 대한 내성이 높은 것으로 나타남

Confidence and Trust



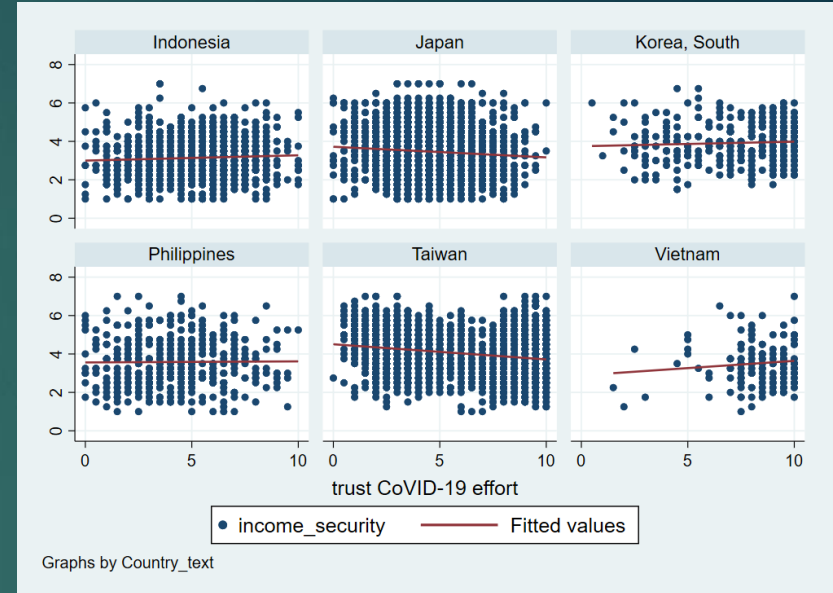
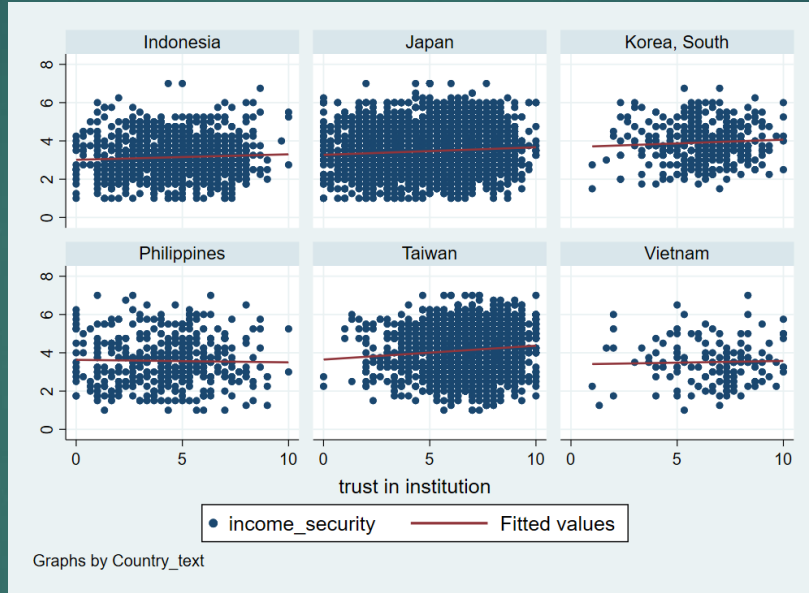
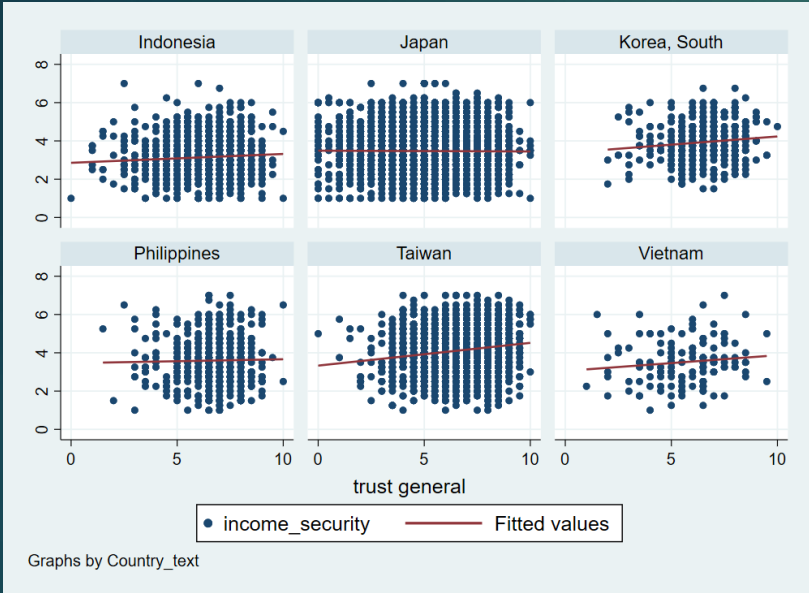
국가별 사회적 자본과 극복 자신감의 산포도(SCATTER PLOT)를 보면, 사회적 자본이 높을수록 극복할 수 있다는 자신감이 높은 것으로 나타남

Follow the Guidance and Trust



국가별 사회적 자본과 방역 지침의 관계를 보면, 사회적 자본이 높을수록 WHO나 정부 지침을 잘 따르는 것으로 나타남

Income security and Trust



COVID-19로 생계(소득, 식량 등) 문제 걱정 수준과 사회적 자본의 관계를 보면, 사회적 자본이 높을수록 걱정이 줄어드는 것으로 나타남

Compare Group Mean

		Tolerance			
		Tolerance	confidence	Follow guidance	Income security
gender		<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.05	<i>P</i> <0.001	<i>P</i> >0.05
	male	3.288***	2.085	2.085	2.085
	female	3.207	2.127*	2.127***	2.127
education		<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.01
	High school	3.218	2.853	3.758	3.440
	College(2-year)	3.193	2.895	3.991	3.420
	University/master	3.253	3.018	4.215	3.578
	doctor	3.321***	3.236***	4.515***	3.877**
age		<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.001
	20<	3.192	3.182***	4.492***	3.654
	20~30	3.189	3.049	4.345	3.545
	30~40	3.246	2.946	4.067	3.492
	40~50	3.266	2.953	3.946	3.560
	50+	3.368***	3.019	3.980	3.814***
employment		<i>P</i> >0.05	<i>P</i> <0.01	<i>P</i> <0.001	<i>P</i> <0.001
	student	3.224	3.096***	4.507***	4.235***
	part-time	3.265	2.989	4.043	3.572
	full-time	3.205	3.051	4.275	3.343
	self-employment	3.273	3.058	4.194	3.467
	Unemployed/retired	3.230	2.905	4.098	3.790

Regression on Tolerance and Confidence

12

	Tolerance	Tolerance	Tolerance	Confidence	Confidence	Confidence
Trust in general	0.044***			0.043***		
Trust in institution		0.042***			0.028***	
Trust in CoVID-19 effort			0.042***			0.048***
Gender(1=male)	0.043**	0.044**	0.048**	0.005	0.005	0.011
Education	0.004	0.005	0.009	0.008	0.012	0.013
Job (ref=student)						
part-time	0.025	0.016	0.005	0.034	0.025	0.011
full-time	-0.002	-0.011	-0.033	0.027	0.016	-0.006
self-employment	0.018	0.012	-0.002	0.064	0.057	0.042
Unemployed/retired	-0.016	-0.024	-0.034	-0.044	-0.052	-0.063
Age	0.055***	0.055***	0.061***	0.050***	0.053***	0.055***
Country (ref=Indonesia)						
Japan	-0.068	-0.135***	-0.085*	-0.620***	-0.683***	-0.630***
Korea, South	-0.024	-0.088	-0.124*	-0.260***	-0.304***	-0.375***
Philippines	-0.017	-0.043	-0.007	0.084	0.071	0.093
Taiwan	0.066	-0.006	0.069	-0.274***	-0.323***	-0.272***
Vietnam	0.447***	0.329***	0.300*	0.373***	0.286**	0.206*
_cons	2.763***	2.854***	2.834***	3.010***	3.144***	3.049***
N	4,249	4,249	4,249	4,249	4,249	4,249
Adj. R_squared	0.047	0.049	0.054	0.205	0.197	0.2202

- 응답 날짜(date) 포함하여 분석
- *** $p < 0.001$, ** $p < 0.01$, * $p < 0.05$

Regression on Follow Guidance and Income Security

13

	Follow Guidance	Follow Guidance	Follow Guidance	Income Security	Income Security	Income Security
Trust in general	0.033***			0.008		
Trust in institution		0.024***			0.035***	
Trust in CoVID-19 effort			0.117***			0.059***
Gender(1=male)	-0.170***	-0.170***	-0.151***	0.012	0.015	0.001
Education	0.043**	0.046**	0.039**	0.050**	0.045*	0.057**
Job (ref=student)						
part-time	-0.032	-0.038	-0.072	-0.540***	-0.542***	-0.525***
full-time	-0.013	-0.022	-0.067	-0.548***	-0.545***	-0.530***
self-employment	0.079	0.074	0.039	-0.602***	-0.602***	-0.586***
Unemployed/retired	0.029	0.023	-0.003	-0.255	-0.256	-0.243
Age	0.029**	0.031*	0.023*	0.086***	0.079***	0.095***
Country (ref=Indonesia)						
Japan	-1.335***	-1.384***	-1.269***	0.138	0.118	0.072
Korea, South	-0.190**	-0.227**	-0.461***	0.525***	0.475***	0.661***
Philippines	0.167	0.155	0.160	0.139	0.106	0.152
Taiwan	-0.652***	-0.694***	-0.652***	0.718***	0.655***	0.719***
Vietnam	-0.098	-0.170	-0.470**	0.704***	0.618	0.882***
_cons	4.721***	4.817***	4.421***	3.228***	3.144***	3.518***
N	4,249	4,249	4,249	4,249	4,249	4,249
Adj. R_squared	0.344	0.343	0.413	0.074	0.077	0.087

- 응답 날짜(date) 포함하여 분석
- *** $p < 0.001$, ** $p < 0.01$, * $p < 0.05$

분석 결과 함의

1. 사회적 신뢰가 높을수록 스트레스 내성과 어려움을 극복할 수 있다는 자신감이 높음. 동시에 WHO나 정부의 지침을 준수하려는 경향이 높고, 무엇보다 경제적(식량) 문제에 대한 걱정도 낮은 것으로 분석되었음. 이는 재난 대응 및 이후 대안 마련에 비물적 사회적 자본 중요함을 의미
2. 국제개발협력 관점에서 살펴보면,
 1. 신뢰 구축이 중요. 특히 정부의 노력에 대한 신뢰가 재난 극복에 대한 자신감을 키운다는 점에서 시민 참여 강화 방안 고민 필요. 민관협력체계 구축, 신뢰 강화
 2. 생계 문제에 대한 걱정에 대한 설문 결과, 인도네시아(3.14), 필리핀(3.57), 베트남(3.53)으로 한국(3.9), 대만(4.1)과 비교하여 낮음. COVID-19 이후 경제적 문제는 개발도상국에서 더 심각한 것으로 해석. 따라서 ODA 프로젝트에 사회적 자본 요소 고려
3. 분석 한계: 역인과관계 검증 불가, 인구통계적 특성으로 인한 혼동변수 영향 검증 미흡

감사합니다.

s8036@koica.go.kr