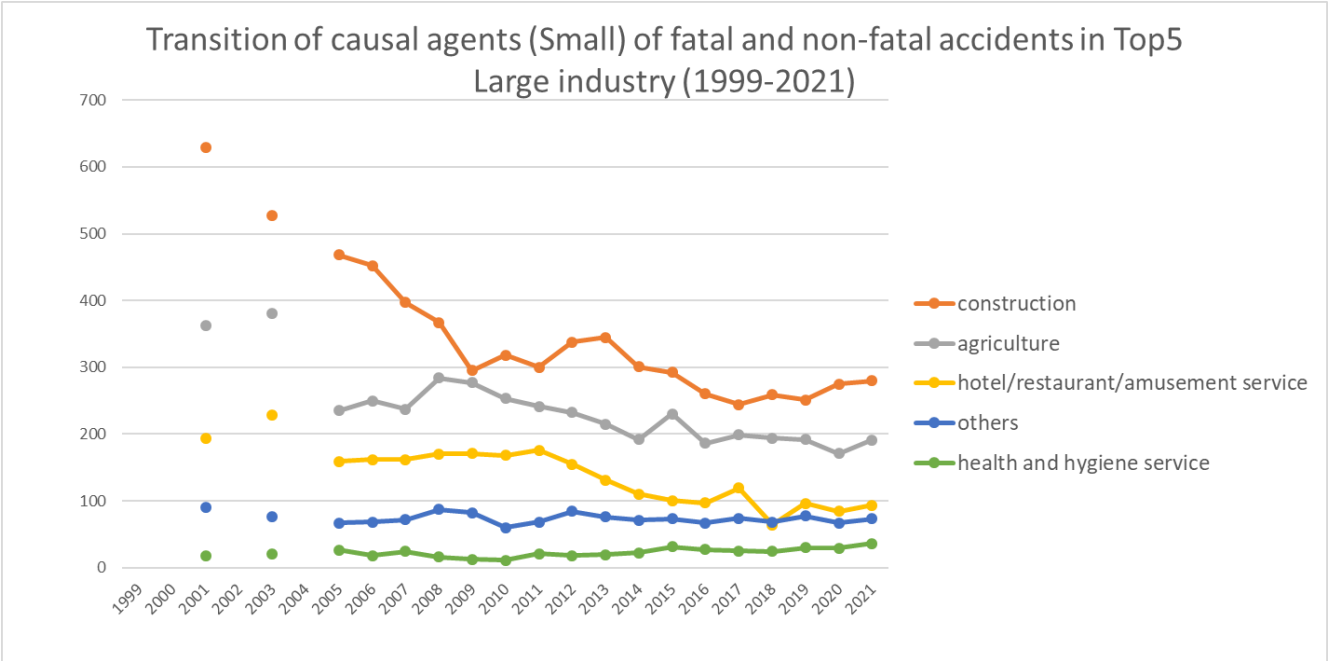
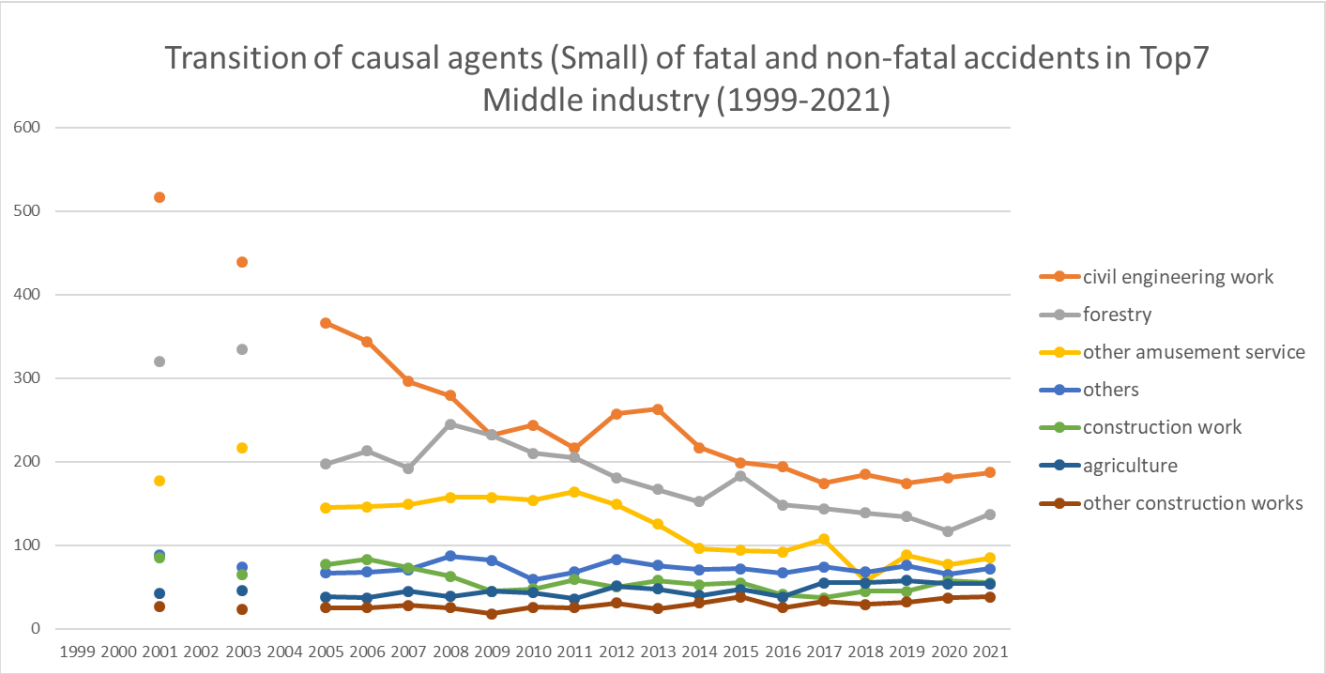


Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock (1999-2021)

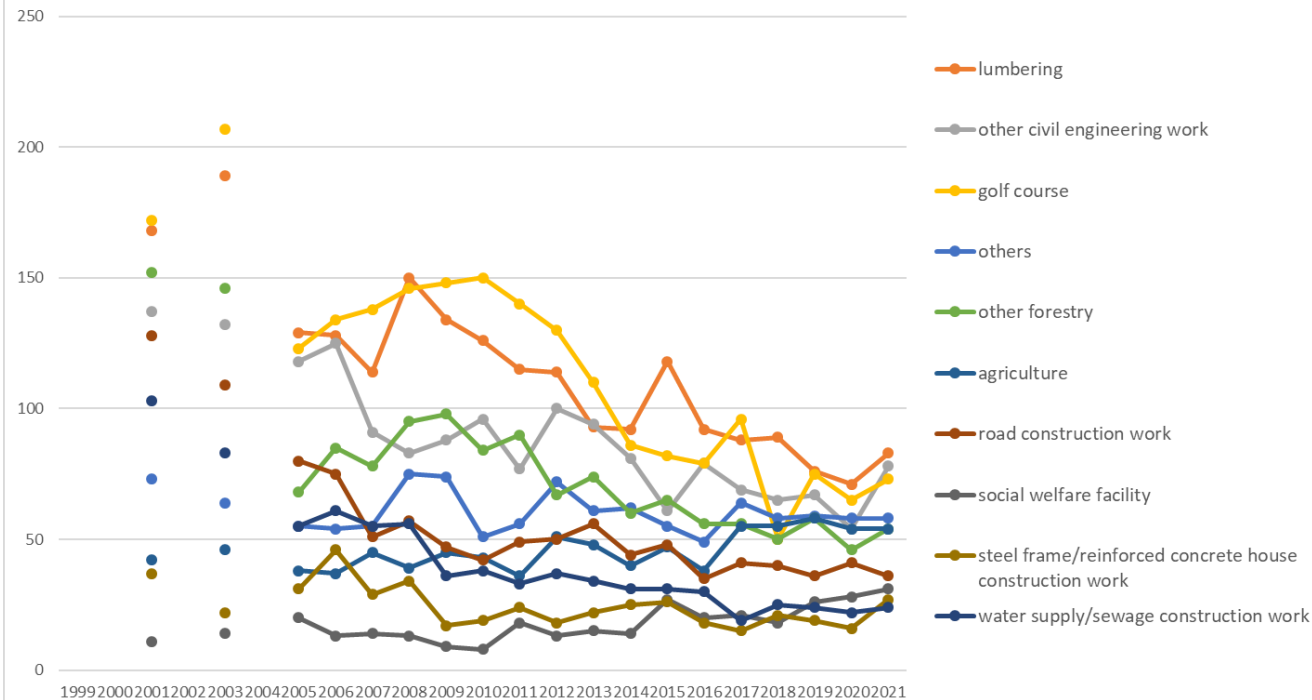


Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock in Large industry (1999-2021)



Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock in Middle Industry (1999-2021)

Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents in
Top10 Small industry (1999-2021)



Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock in Small Industry (1999-2021)

Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock in Large industry (1999-2021)

code	Large industry	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	Large industry
03	construction			629		527		468	452	397	367	295	318	300	338	345	301	292	260	244	259	251	275	280	6,598	construction
06	agriculture			362		381		235	250	237	284	277	253	241	232	215	192	230	186	199	194	192	171	191	4,522	agriculture
14	hotel/restaurant/amusement service			194		228		159	162	162	170	171	168	176	155	131	110	100	97	119	64	96	84	93	2,639	hotel/restaurant/amusement service
17	others			90		76		67	68	72	87	82	60	68	84	76	71	73	67	74	68	77	67	73	1,400	others
13	health and hygiene service			17		20		26	18	24	16	12	11	21	18	19	22	31	27	25	24	30	29	36	426	health and hygiene service
04	transportation service			42		30		29	30	32	39	21	22	33	20	32	21	27	26	26	36	27	23	19	535	transportation service
01	manufacturing			33		34		32	40	34	31	17	29	22	26	22	17	24	24	17	35	22	25	19	503	manufacturing

15	commercial cleaning and livestock process			30		29		28	24	28	24	22	24	20	18	21	20	23	10	23	16	23	17	18	418	commercial cleaning and livestock process
12	education/research service			33		23		17	25	26	16	21	23	22	20	16	23	16	13	18	8	10	20	18	368	education/research service
08	commerce			50		29		49	32	27	28	20	22	23	25	22	23	26	26	26	23	32	28	12	523	commerce
02	mining			26		23		15	19	12	12	12	12	13	11	10	13	14	3	10	5	8	14	5	237	mining
07	livestock/fishery			4		12		7	7	6	5	3	4	6	2		7	6	3	3	3	6	4	4	92	livestock/fishery
09	financial business/advertisement			6		3		1	6	3		1	2	3	4	1	2	4	1	5	2	5	2	4	55	financial business/advertisement
16	public office			9		4		3	8	3	2	2	2	6	4	2	4	1	3	1	2	1	4	3	64	public office
11	telecommunication service			1		1		13	9	6	12	7	5	6	6	5	4	3	4	5	5	4	7	1	104	telecommunication service
05	cargo handling service					2		2	2	1	1	1		2	1		1		1	1	1	1	2	1	20	cargo handling service
10	movie/play service			1		2			1	1	1	2	1	1			2	3		1		1	1		18	movie/play service
	total			1,527		1,424		1,151	1,153	1,071	1,095	966	956	963	964	917	833	873	751	797	745	786	773	777	18,522	total

Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock in Middle industry (1999-2021)

[illegible]

1501	process			30		29		28	24	28	24	22	24	20	18	21	20	23	10	23	16	23	17	18	418	and livestock process
1201	education/research service			33		23		17	25	26	16	21	23	22	20	16	23	16	13	18	8	10	20	18	368	education/research service
0403	road cargo transportation service			37		25		19	14	24	31	18	17	20	11	19	16	20	19	14	27	18	19	12	380	road cargo transportation service
0802	retail			40		22		32	24	19	19	16	14	17	19	17	14	19	18	18	15	22	20	10	375	retail
1401	hotel			10		10		12	14	10	11	10	10	11	5	3	14	4	3	12	3	6	6	7	161	hotel
0401	railroad/water transportation/airline service			4		3		4	6	6	4	2	2	9	4	11	3	2	5	5	1	5	1	6	83	railroad/water transportation/airline service
0202	quarrying			20		19		14	18	12	10	11	10	13	10	9	13	14	3	10	3	8	13	5	215	quarrying
1301	medical treatment service			6		5		4	2	10	3	3	3	3	4	2	8	2	7	2	5	3		4	76	medical treatment service
0109	sand and stone products			5		12		8	9	12	8	3	11	5	8	6	3	6	7	2	6	4	5	3	123	sand and stone products
0701	livestock			2		8		5	4	4	3	3	4	4	2		5	3	1	3	3	5	4	3	66	livestock
1601	public office			9		4		3	8	3	2	2	2	6	4	2	4	1	3	1	2	1	4	3	64	public office
0117	other manufacturing			4		1		4	2	1	4	2	2	2	4	2	1	3	4	2	3	2	3	3	49	other manufacturing
0116	electric/gas/water service			3		2		3	4		2	2	1	1	1	4	2	2	2	2		4	3	3	41	electric/gas/water service
0902	advertisement and mediator			3		1			3	1			1	2	4		2		1	4	1	1	1	3	28	advertisement and mediator
0111	nonferrous metal making														1				1					3	5	nonferrous metal making
0101	food products			6		6		2	12	6	5	2	6	7	1	2	2	4	2	2	9	5	2	2	83	food products
0801	wholesale			4		4		10	4	5	2	2	3	5	4	1	6	1	5	4	5	5	2	2	74	wholesale
0112	metal products			1		2		1	2	4	2	1	2	3	3	1	3	1	1	2	4		4	2	39	metal products
0108	chemical products			2		2		3	1	2		1	3		1	1		1	1	1	2	2	1	2	26	chemical products

1101	telecommunication service			1		1		13	9	6	12	7	5	6	6	5	4	3	4	5	5	4	7	1	104	telecommunication service
0402	road passenger transport service			1		2		6	10	2	3	1	3	3	3	2	2	5	1	7	7	4	3	1	66	road passenger transport service
0104	wood products			4		6		3	8	2	3	3		1	2	1	1	1	4	2	1	1	4	1	48	wood products
1402	restaurant			7		2		2	2	3	2	4	4	1	1	3		2	2		4	2	1	1	43	restaurant
0901	financial business			3		2		1	3	2		1	1	1		1		4		1	1	4	1	1	27	financial business
0702	fishery			2		4		2	3	2	2			2			2	3	2			1		1	26	fishery
1303	other health and hygiene service					1		2	3						1	2		2		2	1	1	1	1	17	other health and hygiene service
1701	dispatch service			1		2				1			1		1			1				1	2	1	11	dispatch service
0502	harbor transportation service							1	1			1			1									1	5	harbor transportation service
0804	other commerce			6		3		7	4	3	7	2	5	1	2	4	3	6	3	4	3	5	6		74	other commerce
0113	machine products			1				3		2	2		2		4	3	2	2		2	1	2	1		27	machine products
1001	movie/play service			1		2			1	1	1	2	1	1			2	3		1		1	1		18	movie/play service
0115	transport equipment products			2					2				1	1	1		1				7	1	1		17	transport equipment products
0114	electrical equipment products			2		2		2			1		1	1			2	1	1	1			1		15	electrical equipment products
0501	land cargo handling service					2		1	1	1	1			2			1		1	1	1	1	2		15	land cargo handling service
0201	coal mining			5		1		1			1		1		1					2					12	coal mining
0203	other mining			1		3			1		1	1	1			1							1		10	other mining
0110	steel making							1			1	1		1		1				2					7	steel making
0107	printing/bookbinding			1				1		1	1	1										1			6	printing/bookbinding
0404	other transportation service										1			1	2				1		1				6	other transportation service

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Transition of causal agents (Small) of fatal and non-fatal accidents as code no. 711 natural ground, rock in Small industry (1999-2021)

[illegible]

[illegible]

010909	products			3		8		2	8	3	5	2	6	3	6	4	2	3	4	2	2	3	4	3	73	products
070101	livestock			2		8		5	4	4	3	3	4	4	2		5	3	1	3	3	5	4	3	66	livestock
160101	public office			9		4		3	8	3	2	2	2	6	4	2	4	1	3	1	2	1	4	3	64	public office
040302	specific truck transportation service			3		3			1	4	1	1	2	2		1	1	2	1					3	25	specific truck transportation service
020201	quarrying			17		16		13	15	7	8	9	8	12	8	8	12	12	2	9	3	5	12	2	178	quarrying
030203	building facility construction work			12		7		11	8	7	8	4	3	9	5	7	3	8	5		4	9	9	2	121	building facility construction work
080205	newspaper retail			8		7		9	6	8	3	5	6	2	6	6	5	4	3	6	6	6	6	2	104	newspaper retail
080109	other wholesale			2		1		8	3	4	2	2	3	5	4	1	6	1	5	3	4	5	2	2	63	other wholesale
130101	hospital			4		4		3	2	9	2	2	3	1	3	2	8	2	6	1	4	2		2	60	hospital
010109	other foods			5		3		1	5	3	3	1	2	6		1	1	3		1	4	4	2	2	47	other foods
011601	electric utility service			3		1		2	3		2	1		1		3	2	1	2	2		4	3	2	32	electric utility service
020202	gravel digging			2		2		1	2	4		1	2		1	1	1	1	1	1		2	1	2	25	gravel digging
130109	other medical treatment service			1		1		1				1		1	1			1	1	1	1			2	12	other medical treatment service
090201	traveling service			1					2								1		1	1			1	2	9	traveling service
011109	other nonferrous metal products													1					1					2	4	other nonferrous metal products
110101	telecommunication service			1		1		13	9	6	12	7	5	6	6	5	4	3	4	5	5	4	7	1	104	telecommunication service
140201	general restaurant			7		2		2	2	3	2	4	4	1	1	2		1	2		2	2	1	1	39	general restaurant
011209	other metal products			1		2		1	2	4	2	1	2	3	3		2	1	1	2	2		3	1	33	other metal products
080201	all kinds of retail			9		2		6	1	1	2	3		2	1				3				1	1	32	all kinds of retail
040202	bus service					1		3	5	1	2			1	2	1	1	2	1	3	2	2	1	1	29	bus service
030302	machinery/apparatus setting work					1		1	1	2	2		2	2	3	2	2	3	1	1	1	2		1	27	machinery/apparatus setting work
030111	port/seaside construction			1				2	2	1	2	1	2	1	2	1		1	1		1		4	1	23	port/seaside construction

010401	lumbering			2		4		2	8	1	1	1			1	1	1		2	2	1	1	2		30	lumbering
030101	hydroelectric plant construction work			5		1		1		3	6	1	2		1	2	1	3	1			1	1		29	hydroelectric plant construction work
011301	machine products			1				2		2	2				4	2	2	2		1	1	2	1		22	machine products
040309	other land cargo transportation service			2		2		1		2	2	2	2				1	1	3	1		1			20	other land cargo transportation service
030104	railway construction work			1		1		1	2	1	1	1		1	1	1	1	2				2	1		17	railway construction work
010103	agricultural food products							1	3	1	1		3	1	1	1		1	1	1					15	agricultural food products
050101	land cargo handling service					2		1	1	1	1			2			1		1	1	1	1	2		15	land cargo handling service
011502	auto mobile products			1					1				1	1	1						7	1	1		14	auto mobile products
020101	general coal mining			5		1		1			1		1		1						2				12	general coal mining
010102	fishery products			1		1			3		1						1				3	1			11	fishery products
080101	all kinds of wholesale			2		3		2	1	1										1	1				11	all kinds of wholesale
070209	other fishery					3		2	1	1	1			1					1						10	other fishery
100101	movie production and delivery service					2			1	1	1	1		1				1		1			1		10	movie production and delivery service
011403	electronics equipment and telecommunications apparatus			2		1		1					1				2	1		1					9	electronics equipment and telecommunications apparatus
040102	water transportation service							1		2						2	1		2	1					9	water transportation service
100109	other movie/play service			1								1	1				2	2				1			8	other movie/play service
080202	auto mobile retail			1					1			1		1		1		1		1					7	auto mobile retail
130309	other health and hygiene service					1		1	2							1		1			1				7	other health and hygiene service
170202	information processing service								1	3								2				1			7	information processing service
010101	meat/dairy products					2				1		1			1						2				6	meat/dairy products
010701	printing service			1				1		1	1	1										1			6	printing service

011702	machine repair			1				1			1	1					1			1		6	machine repair
040409	other transportation service								1		1	2				1		1				6	other transportation service
120101	auto mobile practical training			1		1				1	1	1						1				6	auto mobile practical training
010309	other fiber products			1				1	1						2							5	other fiber products
010899	other chemical products					1					1					1			1	1		5	other chemical products
011409	other electrical equipment						1		1		1					1				1		5	other electrical equipment
011603	city water service					1	1			1	1				1							5	city water service
020301	metal mining			1		2				1	1											5	metal mining
020309	other mining					1		1		1				1						1		5	other mining
010602	paper processing products			1		1		1								1						4	paper processing products
010804	petroleum/coal products								2									1	1			4	petroleum/coal products
010903	pottery products						1		1		1	1										4	pottery products
011001	steel/iron/rolling products									1				1				2				4	steel/iron/rolling products
011305	other precision machine products						1				2			1								4	other precision machine products
090101	banking/trust business										1			1				1		1		4	banking/trust business
130102	general clinic			1					1	1		1										4	general clinic
140209	other restaurants													1		1			2			4	other restaurants
010806	rubber products			1		1												1				3	rubber products
050202	port cargo handling service						1			1		1										3	port cargo handling service
080401	warehousing						1			1					1							3	warehousing
010105	alcoholic drinks								1							1						2	alcoholic drinks
010209	other textile products									1					1							2	other textile products
010501	wood furniture								1							1						2	wood furniture
010803	pharmaceuticals						1				1											2	pharmaceuticals
010809	chemical fertilizer products						1								1							2	chemical fertilizer products
010905	other ceramic products										1							1				2	other ceramic products

[illegible]

[illegible]

Data source : <https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.htm> (MHLW, Japan)

https://www.jisha.or.jp/english/statistics/202212_03.html