

12 公共投資による経済波及効果

富山県において 100 億円の公共投資（用地買収費等を除く）が実施されると、県内産業全体で新たに 58 億 61 百万円の生産が誘発される。

富山県において 100 億円（用地買収費等を除く）の公共投資（建設部門）が実施された場合を仮定して、経済波及効果を逆行列係数表^{[I - (I - M̂)A]⁻¹} 型、34 部門）を利用して計測すると、第 1 次波及効果は 32 億 38 百万円、第 2 次波及効果は 26 億 23 百万円となり、総合的な波及効果（直接効果 100 億円を除く。）は 58 億 61 百万円になる。

この波及効果を業種別にみたものが図 1 である。

なお、新たな需要発生による生産波及効果は、県内産業に対する効果のほか、県外に流出する波及効果も存在する。

発生する生産波及効果に占める県内産業に対する効果の割合を県内歩留り率という。

表 2 に見られるとおり、県内歩留り率は製造業では低く、サービス業を中心とした第 3 次産業では高くなっている。これは、移輸入率が製造業で高く、第 3 次産業で低くなっているためである。

図 1 業種別生産波及効果（公共投資（建設）100億円）

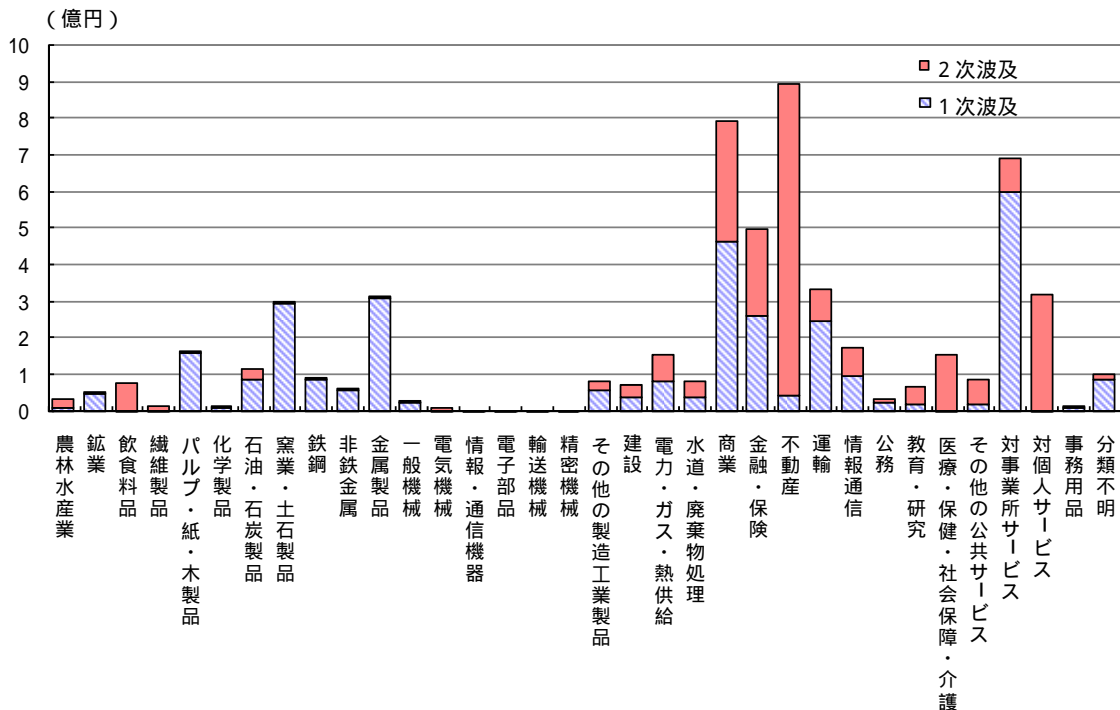


表1 公共投資の波及効果

	直接効果	第1次波及効果	第2次波及効果	計
生産誘発額	100億円 (1.00倍)	32億38百万円 (0.32倍)	26億23百万円 (0.26倍)	158億61百万 (1.59倍)

表2 逆行列係数の列和と県内歩留まり率

	$(I - A)^{-1}$ 型 逆行列係数 (A)	$[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型逆行列係数 (B)	県内歩留まり率 (B)/(A)
01 農 林 水 産 業	1.886791	1.245900	0.660327
02 鉱 業	2.300660	1.462365	0.635629
03 飲 食 料 品	2.308069	1.351990	0.585767
04 織 維 製 品	2.138495	1.324587	0.619401
05 パ ル プ ・ 紙 ・ 木 製 品	2.218028	1.399180	0.630822
06 化 学 製 品	1.900029	1.307978	0.688399
07 石 油 ・ 石 炭 製 品	2.672371	1.208270	0.452134
08 窯 業 ・ 土 石 製 品	2.102030	1.351249	0.642830
09 鉄 鋼	2.381818	1.387661	0.582606
10 非 鉄 金 属	3.021944	1.522744	0.503895
11 金 属 製 品	2.140952	1.339895	0.625841
12 一 般 機 械	2.104150	1.340798	0.637216
13 電 気 機 械	2.075261	1.323269	0.637640
14 情 報 ・ 通 信 機 器	2.072465	1.325684	0.639665
15 電 子 部 品	2.061394	1.396464	0.677437
16 輸 送 機 械	2.557113	1.236613	0.483597
17 精 密 機 械	2.107888	1.274734	0.604744
18 その他の製造工業製品	2.136187	1.320614	0.618211
19 建 設	2.084543	1.323838	0.635074
20 電 力 ・ ガ ス ・ 熱 供 給	1.821659	1.304784	0.716262
21 水 道 ・ 廃 棄 物 処 理	1.788583	1.346126	0.752622
22 商 業	1.545309	1.246536	0.806658
23 金 融 ・ 保 険	1.640077	1.290628	0.786931
24 不 動 産	1.197997	1.116538	0.932004
25 運 輸	1.718587	1.272257	0.740292
26 情 報 通 信	1.713879	1.290466	0.752950
27 公 務	1.317060	1.132985	0.860238
28 教 育 ・ 研 究	1.473411	1.205167	0.817944
29 医 療 ・ 保 健 ・ 社 会 保 障 ・ 介 護	1.693594	1.226499	0.724199
30 その他の公共サービス	1.661805	1.236483	0.744060
31 対 事 業 所 サ ー ビ ス	1.765950	1.228482	0.695650
32 対 個 人 サ ー ビ ス	1.816443	1.293958	0.712358
33 事 務 用 品	3.015014	1.493874	0.495478
34 分 類 不 明	2.861365	2.066760	0.722299