

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 49 億 38 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 $[I - (I - \hat{M}) A]^{-1}$ 型、37 部門）を利用して計測すると、第 1 次波及効果は 28 億 86 百万円、第 2 次波及効果は 20 億 52 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 49 億 38 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まり率という。

表 2 に見られるとおり、県内歩留ま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）

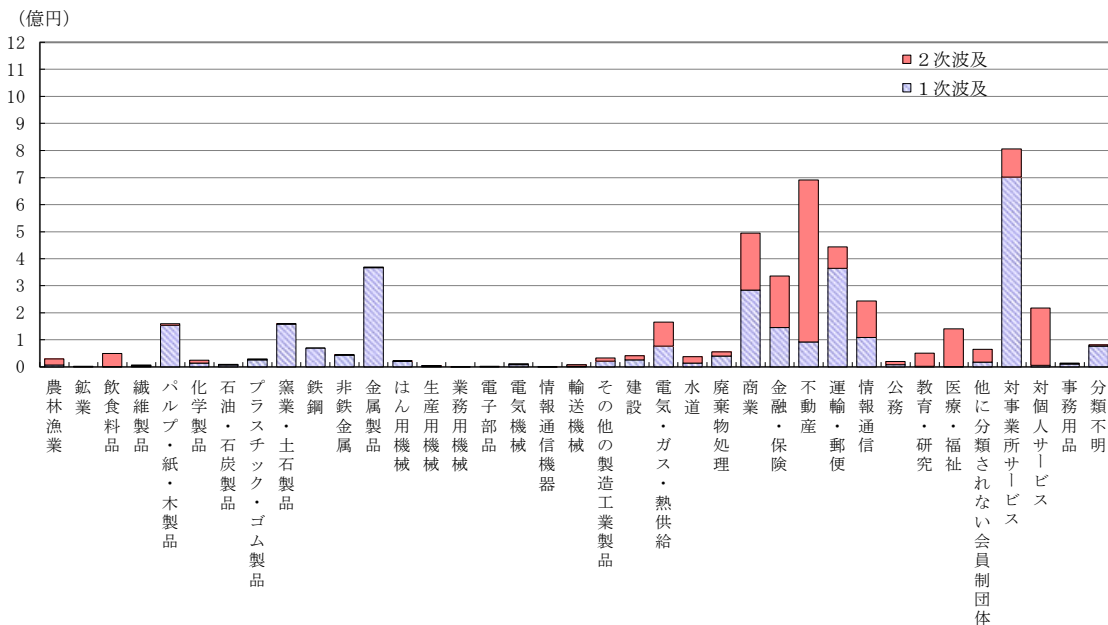


表1 公共投資の波及効果

	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	28億86百万円 (0.29)倍	20億52百万円 (0.21)倍	149億38百万円 (1.49)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)	$[I - (I - M)A]^{-1}$ 型逆行列係数 (B)	県内歩留まり率 (B) / (A)
01 農 林 漁 業	1.952582	1.278863	0.654960
06 鉱 業	1.928959	1.403779	0.727740
11 飲 食 料 品	2.434501	1.339428	0.550186
15 織 維 製 品	2.094064	1.249477	0.596675
16 パルプ・紙・木製品	2.163256	1.351661	0.624827
20 化 学 製 品	2.095215	1.278035	0.609978
21 石 油 ・ 石 炭 製 品	1.980742	1.169537	0.590454
22 プラスチック・ゴム製品	2.067431	1.222466	0.591297
25 窯 業 ・ 土 石 製 品	1.968666	1.310500	0.665679
26 鉄 鋼	2.361577	1.350946	0.572053
27 非 鉄 金 属	3.387013	1.437886	0.424529
28 金 属 製 品	2.029690	1.240981	0.611414
29 は ん 用 機 械	2.041471	1.262330	0.618343
30 生 産 用 機 械	2.031229	1.238208	0.609586
31 業 務 用 機 械	2.468510	1.217095	0.493048
32 電 子 部 品	2.279031	1.225669	0.537803
33 電 気 機 械	2.107122	1.190438	0.564959
34 情 報 通 信 機 器	2.332517	1.164679	0.499323
35 輸 送 機 械	2.482563	1.232560	0.496487
39 そ の 他 の 製 造 工 業 製 品	2.180049	1.382866	0.634328
41 建 設	1.991242	1.288612	0.647140
46 電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給	1.911920	1.379084	0.721308
47 水 道	2.051340	1.488776	0.725758
48 廃 棄 物 処 理	1.646744	1.284960	0.780303
51 商 業	1.553576	1.265687	0.814693
53 金 融 ・ 保 険	1.653405	1.323254	0.800321
55 不 動 産	1.243924	1.162435	0.934490
57 運 輸 ・ 郵 便	1.903673	1.323604	0.695290
59 情 報 通 信	1.872612	1.397668	0.746373
61 公 務	1.523300	1.241227	0.814827
63 教 育 ・ 研 究	1.563531	1.243990	0.795629
64 医 療 ・ 福 祉	1.770734	1.247479	0.704499
65 他に分類されない会員制団体	1.708758	1.277296	0.747500
66 対 事 業 所 サ ー ビ ス	1.677126	1.233611	0.735550
67 対 個 人 サ ー ビ ス	1.869794	1.323556	0.707862
68 事 務 用 品	3.008080	1.472073	0.489373
69 分 類 不 明	1.599941	1.348115	0.842603