

山村地域における公共事業投資経済効果について（中間報告）

— 砂防事業を中心として —

四国地建 吉野川砂防工事務所

渡辺 義正

○近藤 浩一

田村 猛

1. 目的及び調査概要

砂防事業は一般に河川上流部の人口密度の小さい地域で実施されている。その地域における砂防事業は、直接的には土石流等の土砂災害の防止、河道の安定に効果を發揮しているが、間接的な効果として住民の土砂害に対する恐怖感を少々なくすとともに雇用の機会等を与える人口の過疎化防止に効果をあげていると考えられる。本報告は、この間接的な諸効果、すなわち砂防事業（公共事業）が地域経済・社会に与える影響、砂防事業と民生安定との関係等をモデル地区において具体的に把握し、砂防事業の今後のあり方を探ることを目的とした。

過疎地域における公共投資は、住民の生活基盤を支える上で、一般地域に比べ、より重要であることは容易に想像できる。すなわち、地場産業／本に支えられる地域の産業基盤は、不安定な要素が多く、その波及結果が現在の過疎化として表われていることは、我が国の過疎地域が多くみられるケースである。そうした背景にある過疎地域での公共投資は、所得の安定向上、生活環境の向上、生活圏の拡大、文化の向上など、例を並べただけで、いずれもが住民の生活基盤に密接しており、その重要性が伺える。このことは今回対象としている徳島県三好郡東祖谷山村で例外ではなく、特に山間過疎地域であることから、同様の地域がそうであるよう各種の公共投資の中で砂防事業に負うところが大きいと考えられる。したがって、本調査では公共事業のうち砂防事業に視点を置いてその過疎地域への効果を住民の生活基盤を中心に分析し、過疎対策への1つのケース、スタディとした。

2. 東祖谷山村の地域構造

地理的には徳島県の西南端で四国山地の東部山岳地帯に位置し、その中央部の役場あたりで海拔600mとなる。村の中央部を吉野川支川祖谷川が東から屈曲しながら西下し、谷あいや地すべり斜面を利用して集落を形成している。

当村の人口は表一ノにみるよろに人口の減少が続いている。住民の高齢化（平均年令44.9歳）と合わせて過疎化現象を表わしている。

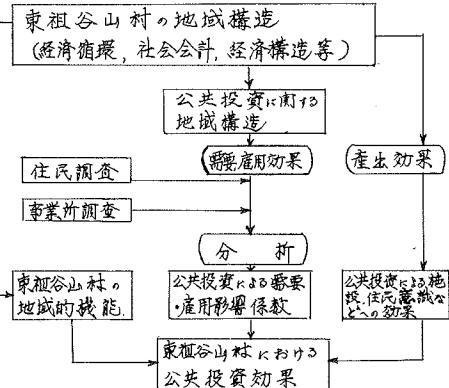
また、徳島県における位置付けは表一二のとおりであ

り地域の経済活動、活力の低下を示している。これは山

間過疎化の傾向や、平地部の不足、交通の整備の遅れと

いったマイナス面から来るもので現状ではやむをえない

図一 公共投資効果調査の分析手順



表一 人口の推移

年 度	50	55	60	65	70	75
総数人	8974	7785	6504	5009	4024	3689
増減率%	—	13.3	16.5	20.3	19.7	8.3

とみられる。

表-2 東祖谷山村の主要統計指標

項目	人口	面積	事業所	農業	林業	工業	商業	村(集)	/人当り
A 人	Km ²	耕地面積 ha	農業者数	經營面積 ha	林業面積 ha	耕地面積 ha	經營面積 ha	商店数	支店数
A 3,775	32.856	100	969	610	210	976	21,561	2,220	4日
B 総額	312,767	81,452 ²	64,715	35,919	65,065	39,600	11,950	3,160.7	4,029.5
C ×100	0.6	5.51	0.81	0.23	0.94	0.62	0.16	0.63	0.87
(%)	5.51	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
備考	53,10.1	53,10.1	53,10.1	53,10.1	53,10.1	53,10.1	53,10.1	53,10.1	53,10.1
	事業所統計	農業統計	森林資源統計	森林資源統計	森林資源統計	森林資源統計	森林資源統計	商業統計	商業統計

また、一方では、こういった地域性が背景となり、公共投資による生活基盤、産業基盤の確立が求められ、地域の活力をとりもどすことが要請されているといえる。

3. 農業所調査

公共投資によって発生する資材及び、労働力の種類、量、流通を捉えることを目的に、東祖谷山村の全建設業、東祖谷山村で公共工事を行つた業者を対象として実態調査を行つた。調査は、“労働、資材需要実態調査”“東祖谷山村建設事業所と砂防事業との関連調査”“砂防事業施工に関するアンケート”から成つてゐる。村内需要の特色は生コン100%、労働力91%が供給量となつてゐる。

表-3 昭和52年度公共工事の需要量及び原単位 (工事費100万円当り)

	セメントt	生コンm ³	骨材t	石材t	コンクリートブロックt	その他コンクリートt	鋼材t	木材t	油類L	火薬kg	アスファルトt	労働力人日
需要量	公共事業全体	7.0	49,067	3,959	6,865	2,161	907	513	2,769	4,548,420	0.94	2,997
	村内からの供給量	2.2	49,067	613	82	428	2	86	1,022	4,377,556	231	—
原単位	公共事業	0.04	29.85	106	9.85	0.92	0.55	0.24	118	24,025	0.87	180
	砂防事業	—	45.05	—	3.17	0.08	0.02	0.06	0.23	22,570	1.14	—

4. 住民アンケート調査

公共工事が行われている地域の住民は、公共工事をどのように感じているのか、公共工事と住民とのかかわりあいについて、その実態を知るために住民アンケートを実施した。アンケートの内容は“生活環境について”“砂防工事とのかかわりあい”“属性”から成つてゐる。

5. 公共事業投資効果の測定

事業所調査、住民アンケート調査の実態調査と既存資料及び分析手法を用いて、公共投資による雇用効果、所得増出効果の定量的な測定を試みた。雇用効果は工事費(砂防事業)X₁、及び全従業者に占める建設従業者X₂が変化することにより、過疎化(輸入、転出の差)がどのように変化するかを計算すると、表-4のとおりである。

所得増出効果は先の実態調査と「消費実態調査・徳島県」「産業連関表・四国」により算定すると

表-5 村内で行われた公共工事を100とすれば、村内に居住する労働者の所得は24.1となる。そこで、その所得を全て村内消費に支出し

表-5 村内事業所の効果。そこで、その所得を全て村内消費に支出し

たとすると、村内事業所では12.0の産出効果が

期待され、この産出額に村民所得の分配、雇用者所得率を乗じると7.2%の所得元

の波及効果が期待される。以上、全体的には当村における公共事業投資は経済的に

多大な効果のあることがわかつた。また今後は、他地域との関連等多面的な公共

投資の効果を定量的に表わす手法を考察する必要があると思われる。