

図1 ウナギ漁獲量の推移

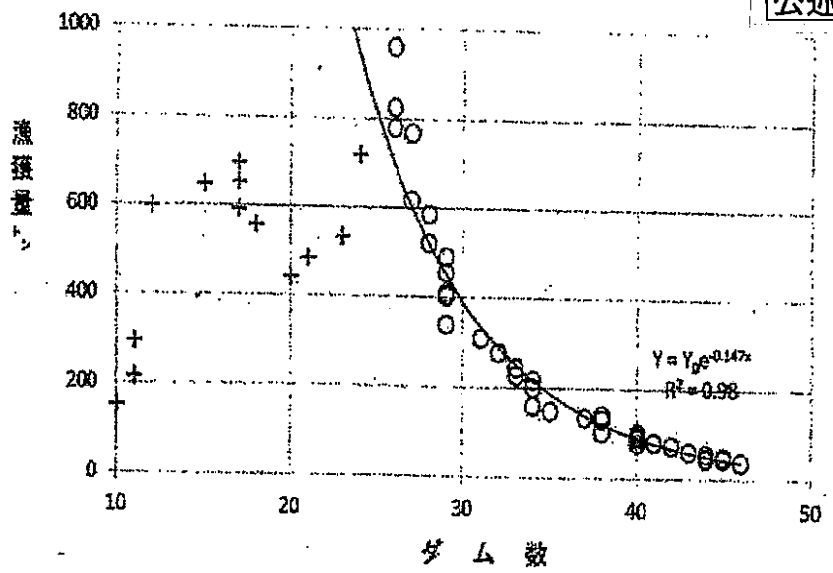


図2 利根川におけるダム数と漁獲量

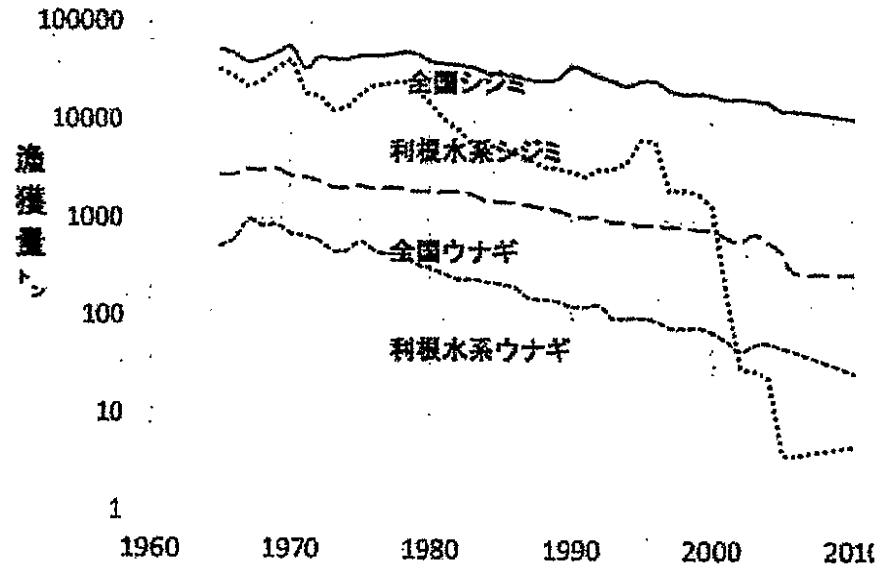


図3 シジミの漁獲量

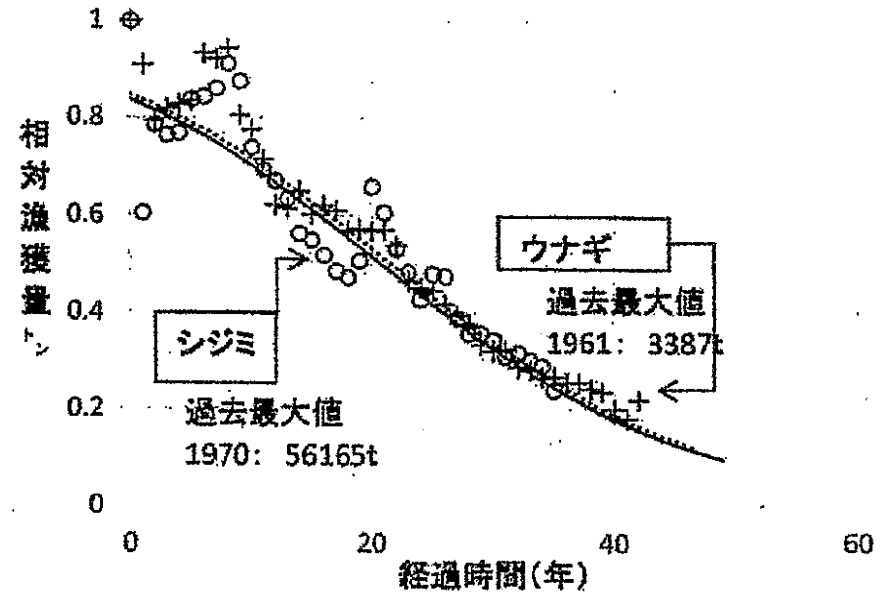


図4 ウナギおよびシジミ漁獲量減衰曲線

治水五ヶ年事業				漁獲被害率(期間平均値)				
No.	事業期間		計画額 億円	投資額 億円	ウナギ		シジミ	
	開始	終了			利根川	全国	全国	那珂川
1	1960	1964	3650	4305				
2	1965	1967	8500	4741				
3	1968	1971	15000	10603	0.18	0.142	0.152	
4	1972	1976	30000	29355	0.42	0.321	0.2	0.018
5	1977	1981	58100	58178	0.51	0.377	0.184	0.114
6	1982	1986	82500	65498	0.66	0.477	0.413	0.288
7	1987	1991	80000	88016	0.78	0.61	0.454	0.384
8	1992	1996	109000	115326	0.85	0.7	0.521	0.453
9	1997	2003	116000		0.89	0.76	0.662	0.630

魚種	区 域	近 似 式	r ²
ウナギ	全 国	Y=0.18lnX+0.007	0.96
	利根川	Y=0.22lnX+0.031	0.99
シジミ	全 国	Y=0.13lnX+0.008	0.81
	那珂川	Y=0.23lnX-0.37	0.97

被害率=(漁獲量過去最大値-各年漁獲量)/漁獲量過去最大値

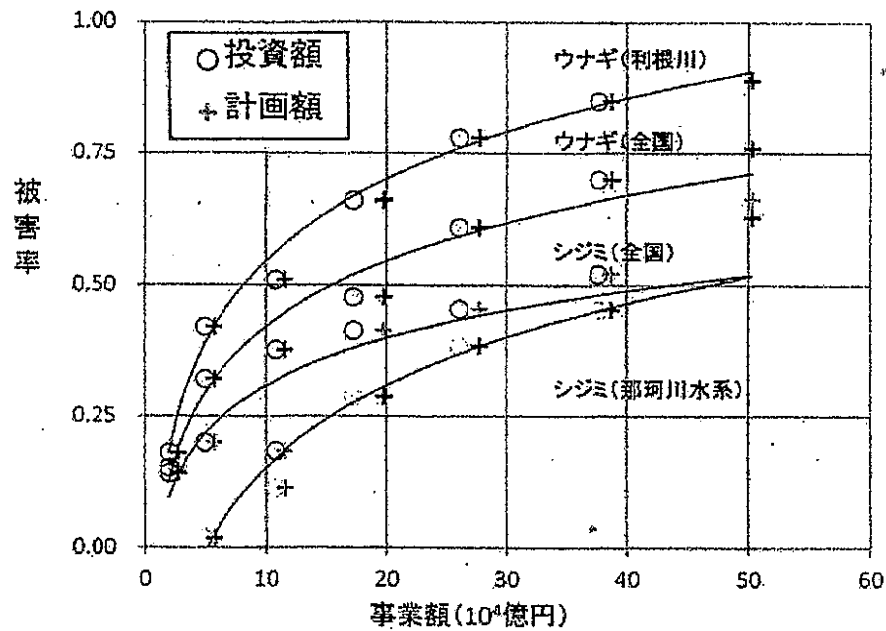


図5 治水事業5カ年計画事業規模と漁業被害。(利根川のウナギ、那珂川のシジミ、全国のウナギ、シジミ。被害率=[過去最大漁獲量-各年漁獲量]/過去最大漁獲量)。

出典:平成25年1月19日 報告集会レポートより作成