

参考文献

1) 岩崎地：強震記録に基づく地盤と橋梁基礎の動的相互作用の解析，橋梁，1978.10

2) 岩崎地：道路橋桁架ケーン橋脚の地震応答及び周辺地盤の影響の解析，土木研究所報告，1980.3

3) 岩崎地：開北橋に於ける強震記録の解析，土木研究所資料，1979.10

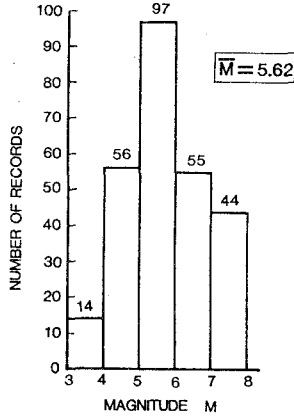


図-1 解析対象記録(M別)

表-2 係数 a, b 及び重相関係数

成分	a	b	重相関係数	
全データ	Tr	2.363	0.744	0.722
	Ud	2.130	0.706	0.697
	Lg	2.639	0.763	0.705
直接基礎	Tr	1.698	0.938	0.917
	Ud	0.681	1.143	0.874
	Lg	1.354	1.114	0.885
杭基礎	Tr	1.406	0.836	0.757
	Ud	3.549	0.486	0.527
	Lg	3.426	0.619	0.582
ケーン基礎	Tr	3.583	0.631	0.659
	Ud	3.384	0.558	0.668
	Lg	2.638	0.746	0.752

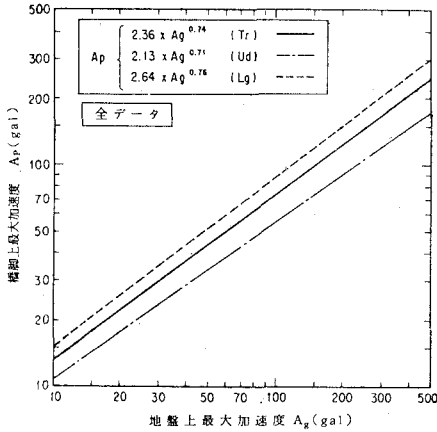


図-2 全データから求めた $Ag \sim Ap$ の関係

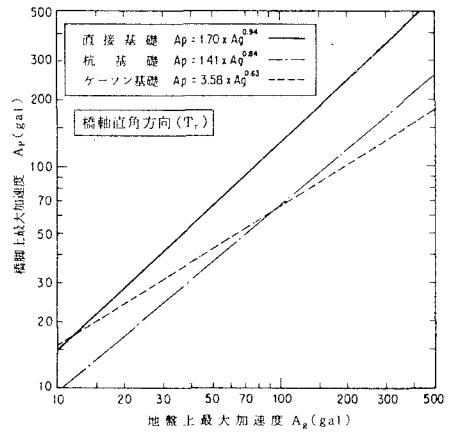


図-3 基礎構造別に於ける $Ag \sim Ap$ の関係 (Tr方向)

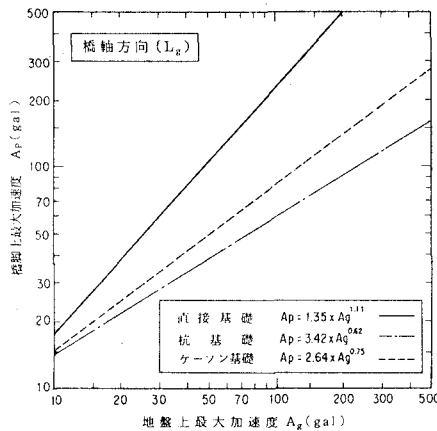


図-4 基礎構造別に於ける $Ag \sim Ap$ の関係 (Lg方向)

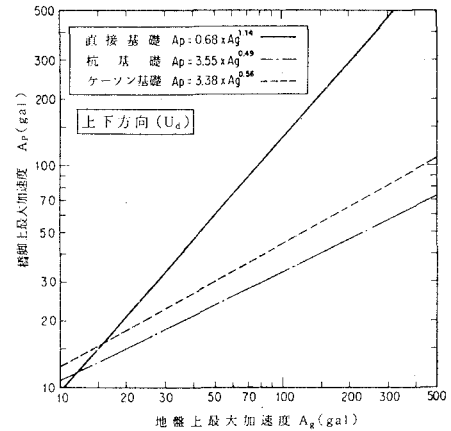


図-5 基礎構造別に於ける $Ag \sim Ap$ の関係 (Ud方向)