

電柱倒壊による被害拡大の防止

C5 けしかす

石坂兼太郎, 奥田泰士, 神田柊哉, 小林光義, 鈴木基泰, 関里利業

はじめに

地震により電柱が倒壊し
避難や緊急車両の
走行の妨げに・・・

アイデア

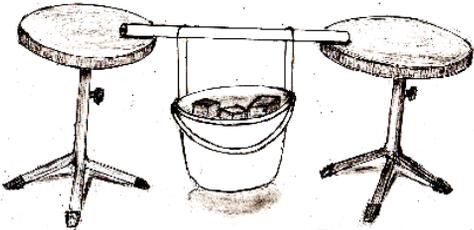
倒れ方をコントロール

断面形状
を変化

強軸・弱軸
を持たせ
コントロール

検証方法

石膏で模型を制作
両端をピンで固定し
2ヵ所に荷重をかける



実験結果

断面形状	断面図	結果 (Kg)	
		結果 (Kg)	結果 (Kg)
円形		10.73	12.48
三角形①		8.64	
三角形②			7.02
四角形			7.86

考察

断面形状を考えることで、強軸・弱軸を持たせ、倒れ方をコントロールすることは可能である。