

雷击电流波形记录系统

雷击电流波形记录系统可储存雷击涌浪电流波形。波形通过光纤传输，模拟信号被转换为数字信号记录。系统由电流传感器，光学传输装置，触发器，大容量存储器，GPS时钟和个人电脑组成。



内径4米

产品特点

1) 测量点和元器件完全绝缘

光纤传输为测量点和元器件之间提供了绝对的电绝缘。此举的一个巨大好处就是让所有的元器件免受雷电涌浪高压的影响。

2) 低电池消耗

我们特别针对模拟信号传输开发了仅需要20mA电流的E0转换器。

仅有一个元器件需要供电，而且消耗的电能比其他E0转换器少60%。

电池：锂电池对。6对锂电池（96A）的寿命约为：6个月。

产品指标

产品主要监测电流波形，陡度，电压，持续时间，频率等	
闪电监测频率范围	低频电0.1Hz-1MHz；高频电10KHz-5MHz
系统数据采样频率	10MHz
数据长度	10bit（内部12bit）
数据文件长度	2MB
数据文件存储	20,000（40 GB HD）

选项

电流监测线圈	A: 罗斯福线圈（线圈直径：客户选择） 线圈内部直径：180mm-4,000mm
	B: 分段的CT 内部线圈：A)80 mm B) 130mm
	C: 分流电阻
电流测量范围	可选（最大到200KA）
光纤长度	可选（最长到2公里）

系统安装实例

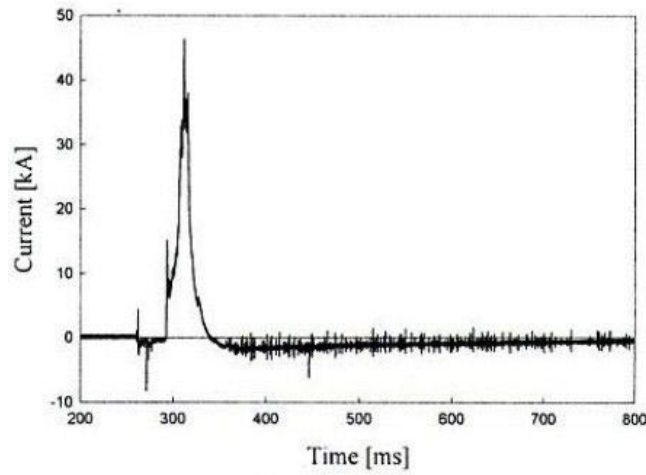


东京Skytree电视塔



风力发电塔底座

系统测试结果图



雷撃電流波形

(波高値：+46.0[k A], 電荷量：1278[C])

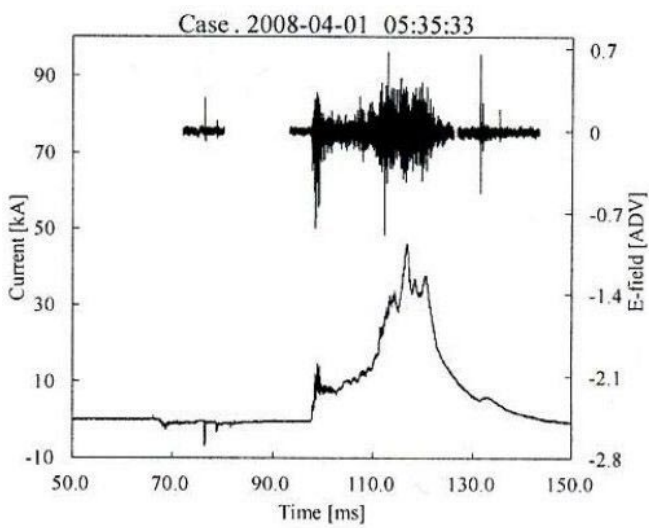


図 15 雷撃電流波形と電界波形 (事例 5)

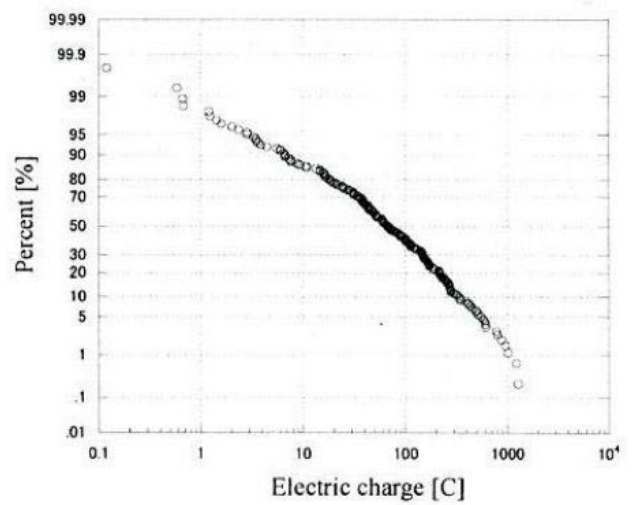


図 8 雷撃電流電荷量の累積頻度分布