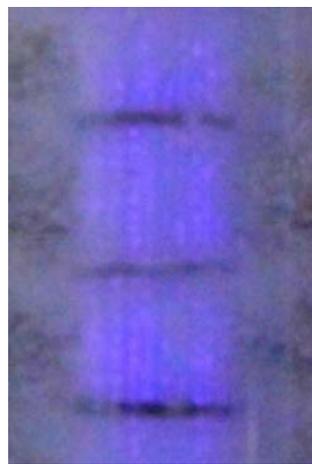


高電圧による放電現象と微生物の働きで水質を浄化

太陽光発電は人口減少時代の排水処理インフラでも役立ちます。パワー半導体によりナノ秒（十億分の一秒）領域に圧縮された瞬時電力を使って水中放電を起こすと、水中の生き物に対して有害な物質を瞬時に酸化分解したのちに微生物に分解させることができます。



パワー半導体(SiC MOS-FET+ GaN MOS-FET)による高電圧発生回路と水質浄化装置

キーワード 水インフラ、高電圧、微生物、放電現象

分野 パルスパワー工学、高電圧工学、電力工学