

EA 変調器を用いるソリトン光源

1992 年（平成 4）に、InGaAsP 電気吸収型光変調器（EA 変調器）を使って、実用的な光ソリトン通信用短光パルス光源を世界に先駆けて発明した。EA 変調器の正弦波変調という簡便な方法で、数 ps の超短光パルスを発生することができ、20Gbps までの安定な光ソリトンパルス列を発生させることに成功した。さらに、データ変調用の EA 変調器と短光パルス生成用の EA 変調器が一体集積された素子（TEAM）も開発された。本光源は、10Gbps 商用端局の短パルス光源として使用されている。

出典：KDD 社史