

時間分散分光display

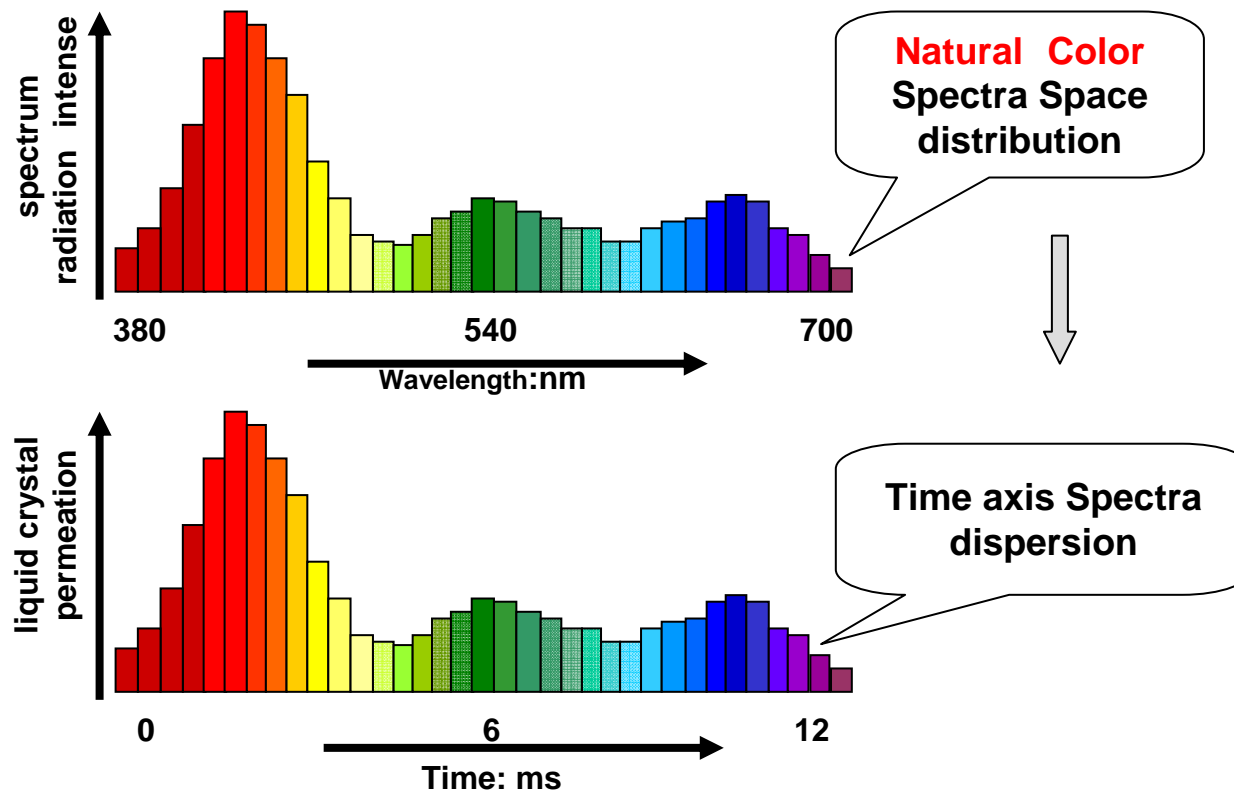
Time Dispersion Spectra Display

Suggestion of next generation Display System

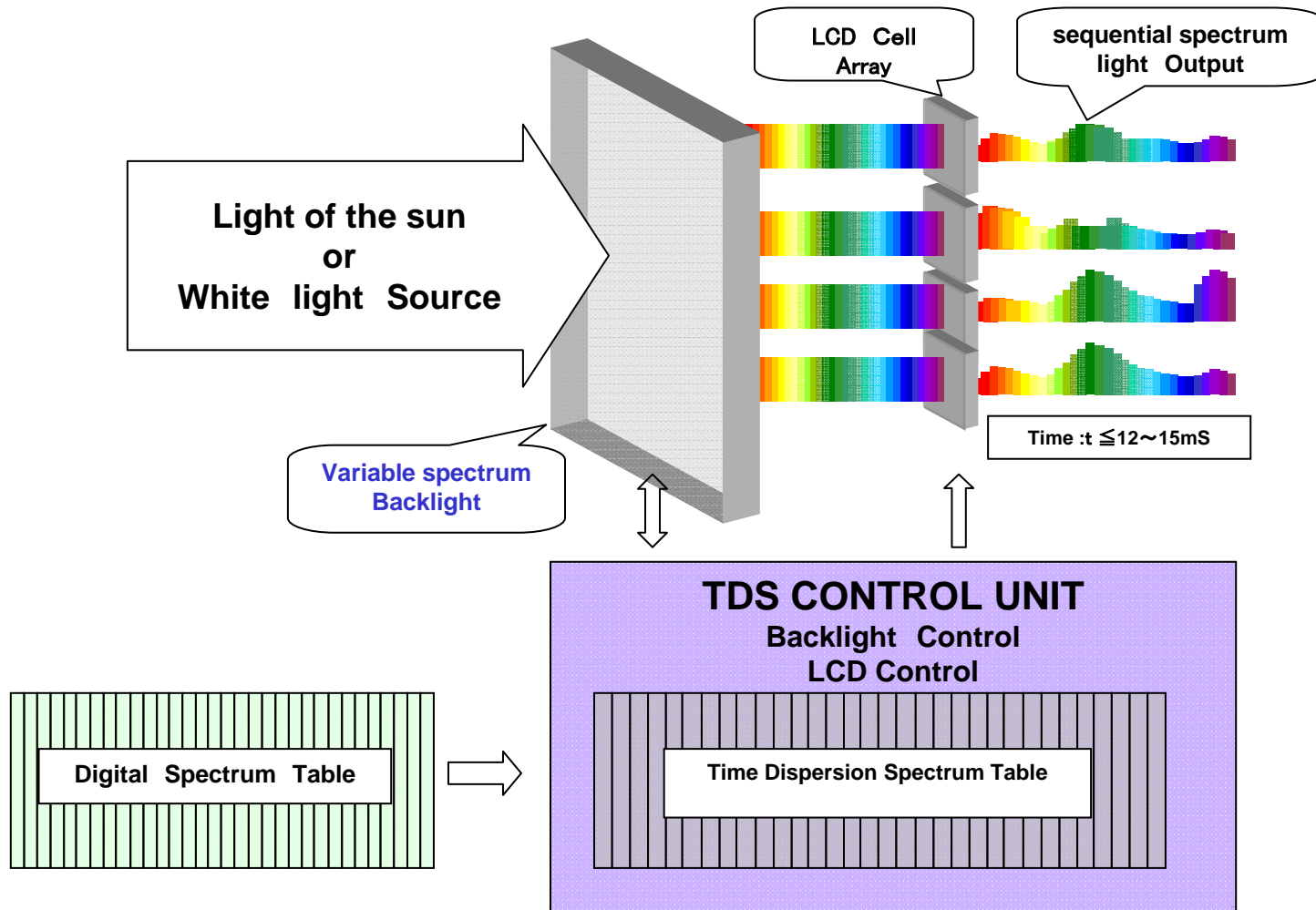
Time Dispersion Spectra Displayとは Color Filter less 液晶Panelを用い 光の波長を時間軸方向に展開した($T = F(\lambda)$)Backlightを使用し 分光放射強度の変化を 液晶の透過率の変化で表現するDisplayである。Tの周期を60Hz以上にすることにより 目の残像効果を利用して 任意の物体の分光分布を再現することができる。Backlightの発光周波数を人間の目の残像時間内(15.5mS以下)に周期的に変化させると共に Backlightの周波数の変化に同期して 透過する光の強度を 液晶等の透過率 若しくは 反射率を制御することにより 各画素の分光特性を表示する方法及び装置。

Principle of Time Dispersion Spectra Display

時間分散分光displayは 人間の残像時間を利用する displayである。
Backlightの発光スペクトルを変化させ同期して液晶を制御する。



Time Dispersion Spectrum Display system



Time Dispersion Spectra Display LCD Control Method

