

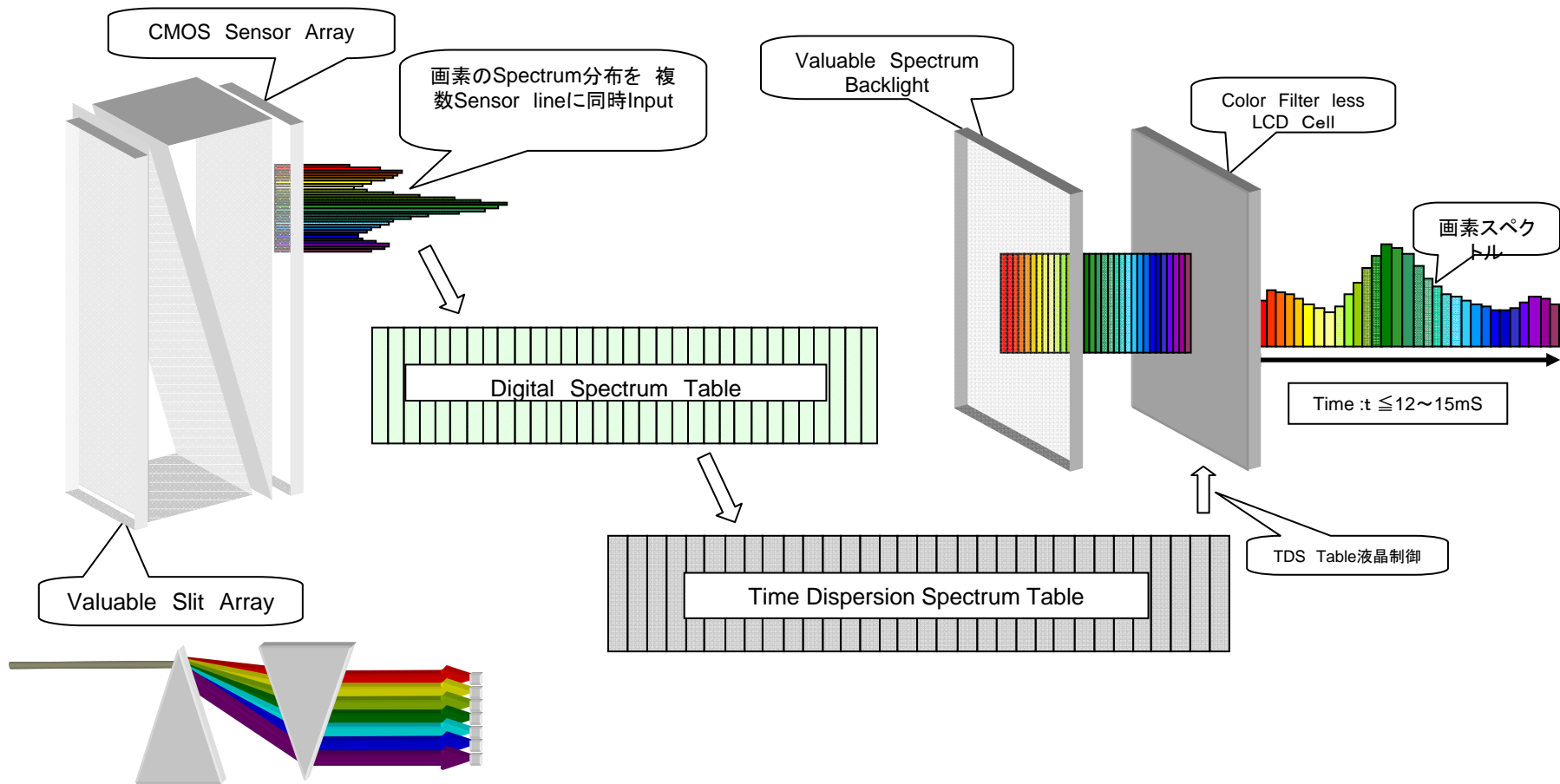
分光画像処理システム概要

Spectra Display System

Suggestion of next generation Display System

Color Filter-less液晶表示技術と可変透過光液晶駆動技術と
光成型Sheet技術を駆使した新しいコンセプトのBacklight構成の 超薄型 低コスト
の 次世代Display技術を提案する。更に 分光画像を入力する 新しい画像入力方
式のカメラの提案も行う。

Spectra Display System一覽



Spectra Display Technology

カラーフィルターレス液晶panel技術と 可変透過光液晶駆動技術の融合技術

Fusion technology of color filter less liquid crystal panel technology and transmitted light integral calculus drive technology of liquid crystal.

画像の分光特性を再現する 次世代ディスプレイ

the next generation display which can reproduce a spectrum characteristic of an image.

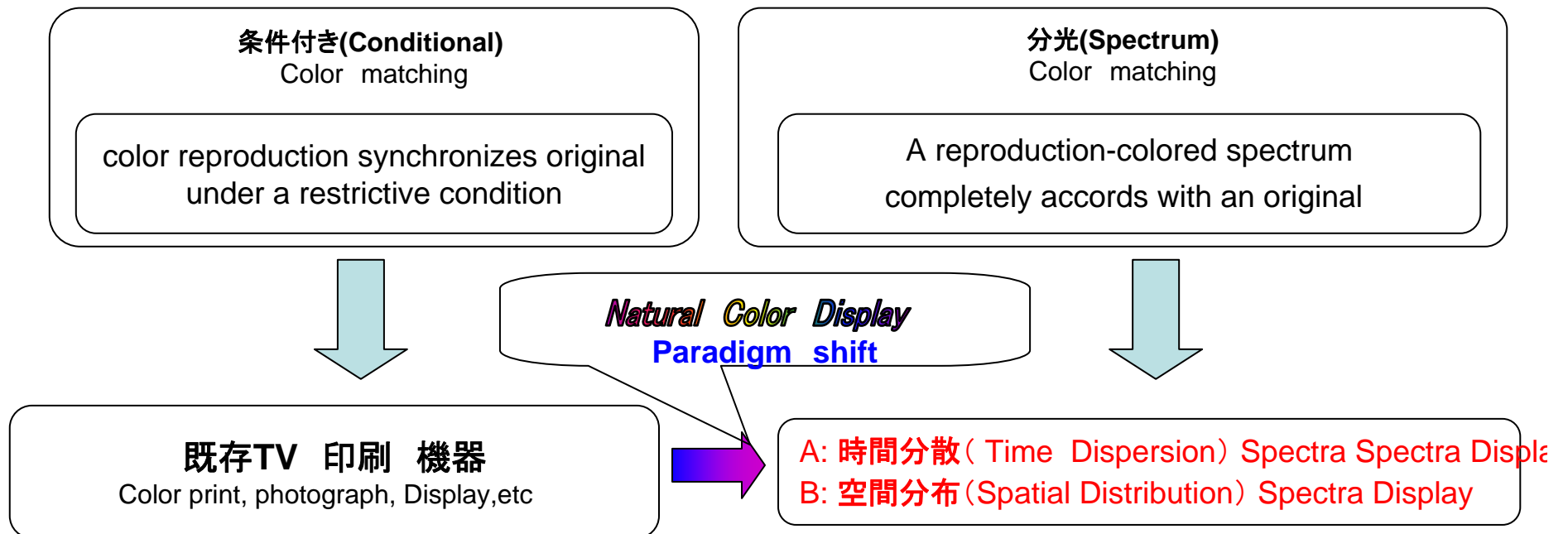
超薄型かつ高性能なUV硬化樹脂Backlight技術

Super thin high-performance UV hardening resin Backlight technology

Main Concept : Spectra Color matching

従来の display で用いられてきた 赤、緑、青の3原色による 色再現技術から 画像の物理特性(分光分布特性)を そのまま表現できる 究極の色再現性を持った displayを実現し 現状のdisplay技術から 分光 displayへの パラダイムシフトを促す。

人間の視覚特性の中で 残像特性を利用した 時間分散スペクトルdisplay と空間分解能の限界を利用した 空間分布スペクトルdisplayの2つの 技術を提案する。前者は 従来のField Sequentialを 進化させた 技術であり 後者は 従来のColor Filter display を進化させた技術である。2つの技術は Color Filter less 技術を使用し 白色光の全スペクトルを同時に使用する超高輝度displayである。



Display technology and characteristic

主要な技術は 従来のColor Filter-less LCD Panel 設計技術と本displayに必要な 可変分光 Backlight技術とFSで用いた 透過光積分駆動技術を発展させた 新しい液晶駆動技術の三つの要素からなる

Color Filter-less技術である 高輝度 高精細 の特徴を持つまた 白色光を 光源として用い しかも 全スペクトルを同時に使用するため超高輝度であり しかも 外光を使用でき 超低消費電力である。さらに 分光displayであるため 究極の再現性を持つ超高精彩displayになる

Backlightの構成が Color breakにたいして 大幅に軽減した(現実には見えない)ディスプレイとなる。低温特性は時間分散スペクトルdisplayにおいては 従来のFSの 5~10°C程度改善する。空間分布スペクトルdisplayにおいては 従来のColor Filter LCDと同等以上の特性を持ちCell gapの縮小により 更に 大きく改善できる。

