□□□■■□■■■＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊
□□■□■□□■□
□■□■■□□■□　　ALT　TECHNICAL　News　No.166 April 2017
■□■■■■■■□＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊--＊

桜の開花は心を和ませてくれます。短期間ではありますが満開時のお花見は楽しいものです。
　４月は、進学や就職、異動や転勤など、自分を取り巻く環境が大きく変わる時期。自分自身だけではなく、家族が新しい環境に身を置くことで、変化を感じる方も多いかもしれません。
新たな出会いに心躍る一方、不安やストレスを抱えやすく、体調をくずしがちな 季節でもあります。
心身ともにベストの状態で新年度のスタートを切れるように、 しっかり体調管理していきたいですね。

（上村）

▼ＩＮＤＥＸ▼

【技術関連情報】　・７２０Ｐ
【関連製品紹介】　・光ＭＥＭＳスキャナ検査システム
【お知らせ　　】　・プロジェクタユニット

■技術関連情報■
７２０Ｐ

720p とは映像規格の１つで、1280x720 という解像度で一般的にハイビジョン画質と呼ばれ、プログレッシブ（順次走査方式）という方法で、画面を表示しています。
このプログレッシブ方式は、画像を上から順次表示していく方式で、画質を高めやすく、ちらつきがでにくい特徴があります。
現在、地上デジタルテレビジョン放送等では HDTV（フルハイビジョン）として 1080i が主流あるが、ちらつきが発生しやすいインターレース（飛び越し走査方式）で表示されている為、動きの激しい動画などの撮影でキレイに撮影できると言われるプログレッシブ方式を使用したカメラ、ディスプレイが発売されています。
レーザを用いて映像を表示する方法として DMD や LCOS と呼ばれるピクセルに対応するマイクロミラーやシャッターで構成された２次元素子によるものは従来から広く用いられてきましたが、最近 LBS(Laser　Beam　Steering）と呼ばれるレーザ走査型が注目されています。
これは１本のレーザビームを２次元や１次元２個の光 MEMS スキャナによって走査するもので、フォーカスフリー、省電力、小型の特徴を持っています。
携帯型のピコプロジェクターと呼ばれるものでも、最近の機種では７２０Ｐ、５５ルーメンの性能があり、ヘッドアップディスプレイ（HUD)、ヘッドマントディスプレイ（HMD)、網膜走査ディスプレイ（RID)、空間立体ディスプレイなどに応用されています。

画の 1080p と 1080i では何が違う？
http://trendy.nikkeibp.co.jp/article/column/20140320/1056070/?P=2

レーザ光源を用いた透明ディスプレイ技術
http://www.y-adagio.com/public/committees/sdp/confs/sdp2/sdp2-3.pdf

網膜走査ディスプレイ
http://www.qdlaser.com/lew/

（立尾）

■関連製品情報■
光ＭＥＭＳスキャナ検査システム

弊社では、技術関連情報でご紹介した、光 MEMS スキャナの計測システムで
お客様のご要望にお答えしております。下記のカタログをご参照ください。
お困りの案件がございましたら是非お問い合わせください。

▼光ＭＥＭＳスキャナ検査システム カタログ▼
http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/575773d63a7ebd2a40a3722f.pdf

■お知らせ■
１．プロジェクタユニット

お知らせ
当社ではレーザ走査ディスプレイのフォーカスフリー、省電力、小型の特
徴を生かしたプロジェクタユニットの産業分野への応用を進めています。
産業用ＨＵＤ、３次元計測用パターン光源、バーチャル制御盤などへの展
開が期待されています。
詳細はお問い合わせください。