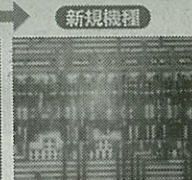


解析

テスト

解析



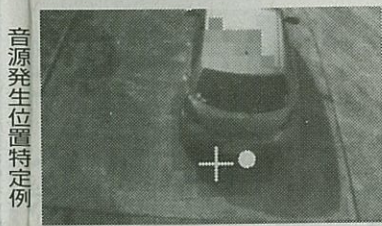
裏面観察 InGaAs 10秒積算



裏面観察 従来CCD 180秒積算

新規発光解析装置による解析例

でき、感度は数nA、低倍最大視野は六・五mm角。低抵抗ショット、微小リーク、高電圧耐圧不良など幅広い不良特性に対応する。そして、予測される不良に合わせてSEM観察・TEM観察を選択し、リーク不良箇所をピンポイントで物理観察/元素分析を実施する。機械研磨SEM観察では大きな破壊箇所・異物・広範囲の観察を行う。拡散層観察は、TEM試料加工前に不良箇所近傍にて観察可能。他、FIB-SEM観察や断面TEM観察が可能。



音源発生位置特定例
——▽音源位置表示▽dB 三五六

高速処理によるリアルタイムシステム

「音響可視化/音源探査システム」

イー・アイ・ソル

イー・アイ・ソル(東京 都港区芝五三三七・徳米本館ビル、☎〇三六七二二五〇四〇)は、一月十九日(二十一日まで東京ビッグサイトで開催された「ネブコンジャパン」で、「音響可視化/音源探査システム」を紹介し、来場者より好評を博した。

音の発生源を特定するにあたり、今までは人間の耳で感覚的に行ってきた試験を視覚的に特定することを可能とするシステムが、「音響可視化/音源探査システム」である。同社のシステムは、FPGA採用により最大二五fps(四〇msec)の高速処理により、リアルタイム処理を実現。

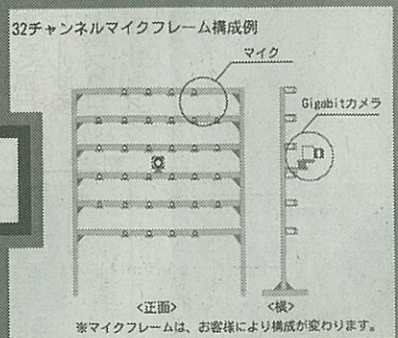
高速処理となるため、オンラインかつリアルタイムに音源発生位置の特定が可能。マイクの生データや動画のリアルタイム保存も可能とするシステムが、「音響可視化/音源探査システム」である。同社のシステムは、FPGA採用により最大二五fps(四〇msec)の高速処理により、リアルタイム処理を実現。

「音響可視化/音源探査システム」は、FPGA採用により最大二五fps(四〇msec)の高速処理により、リアルタイム処理を実現。また、ナショナルインスツルメンツ社のハードウェアを採用したことにより、マイクはもろろんのこと、各種センサーや信号の取得も同時に可能である。マイクデータを計測し、FPGAユニットによりデータを高速演算処理する。

同システムは、同社の持つ高速処理技術と、音響計測の専門メーカーである小野測器社の技術を融合した共同プロジェクトによる信頼性の高いシステムとなっている。マイクは、小野測器社製MI-1421相当を採用。

専用HPはhttp://www.ei-sol.co.jp/soundimaging/ 大阪事務所 大阪市東淀川区西淡路一―三 五、☎〇六―四三二―四

マイクフレーム・カメラ



※マイクフレームは、お客様により構成が変わります。

データ計測・処理ユニット

マイクデータを計測し、FPGAユニットにより、データを高速演算処理

PXIシステム
データ収録ユニット
高速処理FPGAユニット
多量データの演算/保存が可能

CompactRIOシステム
データ収録ユニット
高速処理FPGAユニット
安価かつコンパクトな処理が可能

LabVIEW-FPGA
高速演算処理を組み込み搭載

※収録・演算ユニットは、お客様により異なります。

ソフトウェア

LabVIEW
EISQ製の可視化ソフトウェア
アプリケーションはLabVIEWにて製作
お客様独自のカスタマイズを容易に実現

63.8
25fpsの高速処理

音源発生位置

絶縁性でフラックス透過... などの問題を解消...