



# LIDAR

## SA220P/SA240P

### 概要

- ・レーザを照射して、その反射光を検出・分析する事により、大気中の粒子、ガスなどの成分を検出する事が可能。
- ・ドップラーLidarでは、大気の流れの変化を読み取り 空港などのダウンバーストなどの風速観測に利用。また、自動車の自動運転用のセンサとしての開発も、急速に進められている。

デジタイザへの要求として、検出対象の大きさ、変化のスピードの高速化により、検出速度の高速化、高分解能、高SNRが求められている。

### 主な仕様・特長

#### 高速デジタイジング機能

最大4GS/s 高速デジタイジング、帯域2GHz

#### 高分解能(14ビット)、高SNR

ローノイズ性能→繰り返し測定回数の減少→トータル測定時間減少

#### 高データスループット

最大6GB/s データ転送スピード

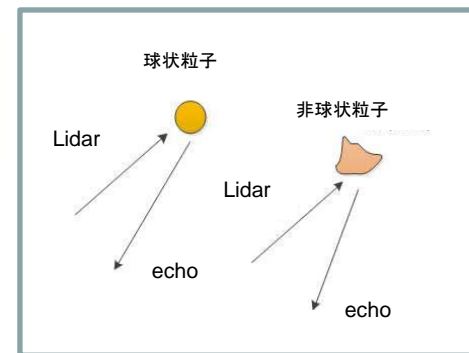
ボード上のFPGAによるリアルタイムアベレージ及びピーク検出機能

省スペース&省消費電力: 装置全体のコンパクトパッケージ化



### 応用例

#### 大気中の粒子の検出



#### ドップラーLidarによる風速観測の例

