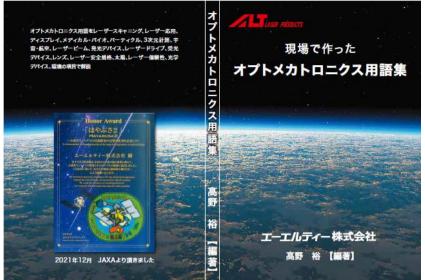
メールマガジンを再編集してアイテム別にまとめました。

ご希望の方はご連絡ください。



2021年12月 JAXA	より頂きました		高野 裕	【編著】
目次、索引、内容見本	A 54 Ro. 31			
目次			レーザースキャニング 4	コニカルスキャン
はじめに ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1	コニカルスキャンは初期の	Dレーダーに用いられた方式でアンテナを中心から
社名の由来 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		3	傾けて回転して感知する方 レーダーの検知方向はアン	式です。 ゲテナを頂点とした円錐形になっているのでその名
目次		4	前となったようです。 最近ではLiDARにも採用	され回転の組合せでエリアをスキャンでき、車載用
オプトメカトロニクス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		13	のセンサにも採用されていま 原理としてはウエッジプリン	さす。 ズムという楔型のプリズムを回転します。
レーザースキャニング 1, オムニスキャン · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		14	一枚のウエッジではビームに	は回転軸を中心としてウエッジの角度に応じた照射 もう一枚加わるとスキャンパターンが色々変化しま
2. オムニディレクショナルスキャン ・・・・・		16	す。	
3.リサージュスキャン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		18	2次元スキャンで2軸以上の反射型スキャナを組合わせる場合ミラーの大きさ	
4. コニカルスキャン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		20	はスキャナー配置によっても変わり、LiDARでは受光感度から比較的大きな 光学アパーチャーが必要になるので屈折型同軸のコニカルスキャナーは有利に	
5. ベクタースキャン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		22	元子アハーテャーが必安にな なります。	よるので田折型回軸のコーカルスキャナーは有利に
6. ヘリカルスキャン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		24		トとしては複数のウエッジを用いることによりセン
7. LSU		26		央付近でスキャン密度の低下があります。
8. AOM		27 28	1軸の円錐スキャンとリニアなもう一軸でコニカルスキャンとする場合もありま	
9. KTN		29	す。	
コーヒーブレイク マーロン・ブランド ・・・・		31	航空機からの測量でもう一	岫が航空機の飛行方向や人工衛星からの観測で
11. ガルバノスキャナ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		32	一軸が地球の自転の場合です。	
12. スキャンミラー ········		33	またこのビーム制御と似ているのがビームローテーターです。	
13. 光フーズドアレイ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		35	ビームローテーターはレー	ザー加工機に用いられており、レーザービームのビ
14. モノゴンスキャナ		36	ーム ウエストが直線でない	ため穴あけ加工では加工穴径が深さによって異な
		37	るのを補正します。	
		39	最近の高密度のプリント基板はレーザードリリングによって穴あけ加工されて	
○JAXA「はやぶさ2」感謝状 ······		40	いますが高速、高精度で機構	喊ドリルに置き換わっているようです。
索引			2次元スキャンするにん	よ通常ラスタースキャンが多く用いられていますが、そ
			れ以外の方法をウォブリ	リングスキャンと呼ぶこともあります。
13.5%	171			rるとういう意味で、ガルバノスキャナーや光 MEMS
3D プリンタ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	62			ラーで往復する時のスキャンと直角方向の偏差を呼ぶ
3次元計測	146		こともあります。	
4K/8K	101			ナーでは面倒れに相当します。
720P	103			テレビの様に綺麗に水平ラインを重ねていって一画面
AOM	27			復しながら一画面を作っていくイメージです。
APC	220, 221, 22	2		紹介したオムニディレクショナルスキャンやリサージュ
APD	225		スキャンもウォブリング	
BBM	163		車載用 LiDAR LIVO	
CIS太陽電池 ·····	247		https://www.livoxt	
COD	251		LiDAR のスキャンパタ	
DOE	260			wscan-lidar.com/ja/knowledge/what-are-
ESD ·····	253, 249			erns-of-lidar-scanners/ 英音工
FWHM ·····	174		ビームローテーター 三 https://www.mbi.c	
f θ レンズ ······	42,43		f	o.jp/technology/review/pdf/521/521108.p
HDR ·····	283		± 2022年6月 No22	9

コニカルスキャンの走査パターン

MEMS レーザープリンター ····· 65 319

LiDAR 147, 149, 150, 165

HMD 104, 105 HUD 107 IOT 64

LBS 103,180 LED 動向 · · · · · 192

LiDAR & LRF 149, 83 LRF3次元計測 · · · · · 150 LSU 26,67