	-	_	_	_	_			مام		مام		مام		ماد		مام		مام		ملد		ala.		ماد		ماء		ماء			ملد	AI.
	==	=	=		_						AL	Т	Τ	EC	ΗN	ΙC	AL		Ne	ws		No	. 2	21	1	Vov	/en	ıbe	r	20	)21	* *
たるま在も広意	見丿ク見òミメアトテミトート こヘトトアクヒキチノ更ミセキニカウニヘサエニデラヘトニトヒ炎ロトトニト制ま着末漢す」葉で。るも領で」が中け、にでじ前述にう王朝しそっとせで方が、	もす用に字。独にもなのと域用よ、国る字すなら20の置官朝はたもたもんすの「故	続が・投に双自用なぜで古をいり漢に習(るるれ2避き職が前の「の鑑。が辺左郷	々、手票対方のいく便し代意ら狭王は慣あ場とる。;諱換名変漢だ漢でみ 、境遷で	と治指日しと字ら、利ょ中味れい朝避がざ合、こ**のえがわ・と」すま 秦地」あ	撤に消をても義れ日なう国して限の諱あなはそと心慣ら「っ後考とがす(王でのる)	廃居毒迎、「とま本「かにまい定初(り)、のもび習れ相て漢えい、と 朝あ語楚	さて等えよくしす人国。おした的代ひまとわ避少訶にま国し合らう漢、 滅る源を	れ乱のるくにて。(」(いたのな皇きしいざ諱な羽よし」まわれ字王現(亡漢の自	てを感国似」はし自の(て。は意帝)たうとのくおったにえせま自朝代(後をひ分)	い忘染政たと、か国漢(はそ「味劉と。別諱範あげて。改ばてす体のま)に与との	まれ対選意読「し人字 「の邦で邦い同名呼囲りfa、代め、約。が成で 項えつ領	すず策挙味む自「)と(国た」用にう格やびはまり「表ら本40)、立影(羽てと土	。とはをでこ国邦・極 」めのいよ目の官をあせ「邦的れ来で 劉に響 が、さと	日い引は用との人日め は、漢らる上人職用らんに」なたので 邦よを 諸劉れし	常いきじいが・」本て「都我字れ中の間名いゆでもの例件使り」のっち「侯邦てた	がま続めらで自「映似(市々のて国人同をるるしょ字とが用版) 根てえ(にをい項	取すきとれき分邦画た ・が方いの物士用こ表たたはし挙漢だ 拠中る 領重ま羽	りよ徹しる、の画(意 城普でま統のでいと現。   姿てげ字:4 地国劉 地要すを	戻う底て漢国国」自味 市段、し一諱もまもに <i>け</i> を「らにLL でそ邦 を地。諫	さにし、字家」と国を「を使古たで(諱しあ及「鴻消相れ戻別」あのの「分域まめ	れ、て我と・がも映持 意い代。す今でたりび 貸し邦まるか っも偉 配でた	て再い々し領あに画つ(味すのこ。で呼。ま、(%、」すケい)たの大(しあ)	い拡きがて土りわ)「 しる「の いび逆し漢 則近(。一)、 のをな たるそ	く大たよ「の、ざと邦 、現国漢 う合にた字 ぴい現皇ス 地意業 と関の	様をいく邦意邦わい」 「代」字 下う相。そ 皇意代帝が「 方味績 き中ある 単一の 一角 一方	子坊も甲/床人ざうと「邦のとの」の二手最の「帝朱のの多」」のすこここよという。	はぐのいのが・「言い」「「い吏」名とを高も「礼を首名いの」 固る敬 「り嬰語が「ね写故事非事」 「個」し、前に依任な「こ丼木しなの」 不渉服 ・サブロ	喜っでる字あ耶耶葉う よ国うい 前よ毎立の ほ寺目この漢 与葉及 形上中にみず かり回して湾 そ」デブー)ダ星のの 叩った文で漢 名字も 豚にを	ばりト「バリ回(『)()と「ロー)、「季)))(位)) 付『字) 名にせ 電ににしに。国挙まとを事字) れにはを の礼し皇使 「「ラすす」 にとさ な遷取	くも 」げすい用足が よ近 変 使にた帝用 は国スるがが 過なる 劉しら	もマ とら。っいり存 りい え 用ありの 「*」)避、^ ぎっを 邦
<b>V</b> ]	N 【技									_	1	_ S		N																		
	【関	連	製	品	紹	介					シ	Ξ	ュ	レ					受  -			<u>'</u> _	ご	来:	場	卸1	kL —					
 ■抗 1.8				 情	— 報	•			-					•	•									,								_

高精細な画像に驚きました。

画像を見て気が付くのは影の部分は真っ黒で何も見えないことです。

地上では影になっていても見えるのは直射日光の他に散乱や反射で影の部分も 照明しているからです。

直射日光の他に天から照明される光を天空光と呼んでいます。

これは大気中に含まれる水蒸気や塵によって反射される青空光と雲によって反 射される雲天光から構成されます。

それともう一つ地物反射光と呼ばれる地物や建物、樹木による反射があります

それぞれの光の強度がどのくらいかというと真夏の直射日光は10000ル クスと言われておりこれを 1 SUNと定義することがあります。エネルギーとしては 1 O O mW∕cm^2です。

これに対して天空光はどのくらいかというと天気の様子によってだいぶ異な り、晴天では雲が無いので10000ルクス程度ですが薄曇りですと500 00ルクスになるようです。

地物反射光は天空光の10%くらいとも言われておりますが環境に大きく左右

されます。 近年自然エネルギーの活用が目指され太陽電池パネルは光のエネルギーを電流 に変換しますので受光パネル平面を緯度から計算される角度で南中方向に配置 すれば概ねの性能はでます。

しかし太陽熱を利用するものやバイオ燃料電池などは受光体が立体的な形状を しているので天空光を考慮しないと一定の面積内で最大の効率を出すためのユ ニットの設置角度、設置間隔が算出できません。

当社では光学シミュレーターを使用して天空光を含めた太陽光シミュレーショ ンを行っています。

受光体形状もCADデータでの取込みができ、シミュレーション対象の緯度、経 度から年間を通じての累積総受光量を算出できますのでお問い合わせください

太陽エネルギーは昼夜で変化する他に天候によっても変わるので貯めることが 求められています。

電気としてリチウム電池やNAS電池の他に最近では水素に変えて貯めることも実 用化されつつあるようでこれからが楽しみです。

#### ▼お問い合わせはこちら▼

https://alt.mrc-s.com/contact/

「かぐや」プロモーションムービー (JAXA) https://www.voutube.com/watch?v=g0rvvV2bxYY

日照に関するデータベース (NEDO)

https://www.nedo.go.jp/library/nissharyou.html

水素でエネルギーを貯める(清水建設)

https://www.shimz.co.jp/solution/tech362/

(髙野)

### ■関連製品情報■

シミュレーション受託

弊社では、技術関連情報でご紹介した、光学シミュレーション受託でお客様の ご要望にお答えしております。

各種光源、照明、太陽光シミュレーションなどの実績があります。 お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

# ▼受託開発 カタログダウンロードはこちら▼ https://alt.mrc-s.com/laserscanner/

## ■お知らせ■

### 1. ご来場御礼

板橋オプトフォーラムでは、当社ブースに多くの方にお立寄りいただき誠に ありがとうございました。

尚、混雑したブーズ内で十分にご説明・ご紹介ができないケースもあったか と思われます。ご質問、ご意見、デモ機貸し出し等ございましたらお気軽に お問い合わせください。