

発表日時：令和3年6月18日（金）14時（資料配付）

## 令和3年「測量・地理空間情報技術奨励賞」及び 「公共測量品質管理優秀賞」の受賞者が決定

公益社団法人日本測量協会（会長 清水<sup>シミズ</sup> 英<sup>エイ</sup>範<sup>ハン</sup>）は、少壮気鋭の技術者・研究者の論文や技術報告を対象とした「測量・地理空間情報技術奨励賞」の受賞者(1名)及び令和2年度に実施した公共測量成果の検定（基準点測量、地図作成等）において、品質が特に優れていたと認められる測量作業機関35社を表彰します。

「測量・地理空間情報技術奨励賞」は、平成10年に創設した賞で、今年の表彰者を含めて56名の方が受賞しています。

また、「公共測量品質管理優秀賞」は、平成17年4月、「公共工事の品質確保の促進に関する法律（品確法）」の施行を機に創設したもので、今年で第17回目になります。

なお、今年は新型コロナウイルス感染防止対策に鑑み表彰式は中止します。

### 1. 「測量・地理空間情報技術奨励賞」受賞者 資料1-(1)

○篠原 崇之(しのはら たかゆき)  
東京工業大学 環境・社会理工学院 建築学系

「グローバルな特徴抽出とローカルな特徴抽出を組み合わせた  
Full Waveform LiDAR データに対するセマンティックセグメン  
テーション」

### 2. 「公共測量品質管理優秀賞」表彰会社 資料1-(2)に掲載の35社

資料1-(1) 令和3年「測量・地理空間情報技術奨励賞」受賞者

資料1-(2) 令和3年「公共測量品質管理優秀賞」表彰会社一覧

資料-2 公共測量成果の品質管理に係る表彰について

( 問い合わせ先)

#### ○「測量・地理空間情報技術奨励賞」について

公益社団法人 日本測量協会

事務局長 藤田 直之 TEL 03-3815-5751

総務部長 岩田 邦雄 TEL //

〒112-0002 東京都文京区小石川1-5-1

パークコート文京小石川ザ タワー5階

#### ○「公共測量品質管理優秀賞」について

公益社団法人 日本測量協会 測量技術センター

所 長 飯村 友三郎 TEL 029-848-2001

管理部長 廣田 三成 TEL //

〒300-2657 茨城県つくば市香取台B45街区1画地

## 令和 3 年 測量・地理空間情報技術奨励賞 受賞者

氏 名 篠原 崇之 (しのはら たかゆき)

1989 年 9 月 19 日生(31)

所 属 東京工業大学 環境・社会理工学院 建築学系

論 文 「グローバルな特徴抽出とローカルな特徴抽出を組み合わせた  
Full Waveform LiDAR データに対するセマンティックセグメン  
テーション」

## 受賞理由

従来の航空レーザスキャナ(LiDAR)では、対象物からの反射信号が離散的に記録され、照射した 1 つパルスに対して、複数の反射パルスしか計測できなかった。フルウェーブフォーム(Full Waveform LiDAR)では、照射したパルスに対する反射を連続的に波形記録し、微弱な反射パルスを取得でき、反射波形の中に埋もっている有効な反射パルスを抽出できる可能性があるとされている。しかしながら、これまでこのような取得データに対する深層学習手法では、波形記録を使用していなかった。本研究では、この波形記録を深層学習手法に適用している点にその有用性が高く評価できる。加えて、本研究ではフルウェーブフォームライダーデータを画像やボクセルに変換せずに新しい深層学習モデルを提案している点も評価できる。今後、本研究結果を他地域に適用していくことで、なお一層、その有用性が高まるものと期待される。

## 審査委員

委員長	近 津 博 文	東京電機大学名誉教授
委 員	高 木 方 隆	高知工科大学教授
委 員	大 塚 孝 治	国土地理院企画部研究企画官
委 員	瀬戸島 政博	公益社団法人 日本測量協会 専務理事

## 賞の概要

公益社団法人日本測量協会は、少壮気鋭の技術者・研究者に対して「測量・地理空間情報技術奨励賞」を贈呈しています。  
学会誌、協会誌又はこれらに準ずるものに公表された測量・地理空間情報技術に関する論文及び技術報告を対象としています。

## 令和 3 年 第 17 回 公共測量品質管理優秀賞 表彰会社一覧

地 域	会 社 名 ( 所 在 地 )	測 量 種 別	受 賞 歴
関 東	朝日航洋株式会社 (東京都江東区)	地 図	H19,H21,H22 H23,H29,R2
	アジア航測株式会社 (川崎市)	地 図	H22,R2 H26(奨)*
	オオバ調査測量株式会社 (東京都港区)	基 準 点	初
	株式会社協立コンサルタンツ (東京都大田区)	基 準 点	H24
	京葉測量株式会社 (習志野市)	基 準 点	H26,H28,R1 R2,R2,H27(奨)*
	三和航測株式会社 (東京都練馬区)	地 図	R1 H27(奨)*
	株式会社中央建設コンサルタント (浦添市)	基 準 点	初
	株式会社パスコ 名古屋支店 (名古屋市)	地 図	初
	株式会社八州 (東京都江東区)	基 準 点	H18,H28 R1
北 海 道	北日本測地株式会社 (札幌市)	基 準 点	H27,H28 H29
	株式会社三幸ランドプランニング (旭川市)	基 準 点	初
	株式会社シン技術コンサル (札幌市)	地 図	H22,R1
	株式会社北開測地 (深川市)	基 準 点	H21,H25
	株式会社みずほ栄設計 (岩見沢市)	基 準 点	初
東 北	朝日航洋株式会社 東北空情支社 (仙台市)	地 図	H22,H27 H30,R1
	国際航業株式会社 公共コンサルタント事業部 東北統括部 (仙台市)	地 図	H26,H30
	新和設計株式会社 (米沢市)	基 準 点	H22
	株式会社古川測量設計事務所 (大崎市)	基 準 点	初 H24(奨)*

## 令和 3 年 第 17 回 公共測量品質管理優秀賞 表彰会社一覧

地 域	会 社 名 ( 所 在 地 )	測 量 種 別	受 賞 歴
北 陸	株式会社サンワコン (福井市)	基 準 点	H17,H21,H23 H26,H29
	株式会社新日本コンサルタント (富山市)	基 準 点	H27
	丸一調査設計株式会社 (福井市)	基 準 点	初
中 部	株式会社MSS (名古屋市)	基 準 点	初
	大同コンサルタンツ株式会社 (岐阜市)	基 準 点	H28
	株式会社フジヤマ (浜松市)	基 準 点	H24
関 西	株式会社ウエスコ (岡山市)	地 図	H29,R1,R2 H24(奨) *,H25(奨) *
	株式会社エイト日本技術開発 関西支社 (大阪市)	基 準 点	初
	株式会社GEOソリューションズ (西宮市)	地 図	H22,H30
	株式会社北斗エンジニアリング (茨木市)	基 準 点	初
中 国	株式会社竹下技術コンサルタント (出雲市)	基 準 点	H20
四 国	株式会社第一コンサルタンツ (高知市)	地 図	H30,R2 H25(奨) *
	株式会社北辰測量設計 (徳島市)	基 準 点	初
	株式会社四航コンサルタント (高松市)	基 準 点	初
九 州	株式会社高崎総合コンサルタント (久留米市)	基 準 点	H19
	株式会社パスコ 福岡支店 (福岡市)	地 図	初
	村井測量設計株式会社 (北九州市)	基 準 点	H24,R1
	計 35 社 (基準点 24 社、地図 11 社)		

\*「奨励賞」は、平成 22 年に更なる品質の向上を期待する目的で設けましたが、平成 28 年に「優秀賞」に一本化しました。

## 公共測量成果の品質管理に係る表彰について

国や地方公共団体等（地方整備局をはじめとして国の機関、県、市町村等）が発注する公共測量は、作業規程の準則に「高精度を要する測量成果又は利用度の高い測量成果で計画機関が指定したものについては、検定に関する技術を有する第三者機関による検定を受けなければならない。」と規定されています。したがって、これに該当する測量成果は、検定を受けることになっています。

当協会では、測量機器及び測量成果品の検定を行う第三者機関として検定業務を実施しておりますが、平成17年4月に「公共工事の品質確保の促進に関する法律（品確法）」が施行されたのを機に、同年「品質管理優秀賞」の表彰制度を創設しました。

### 本年度の表彰について

令和2年度に測量成果の検定を受検した会社は、基準点が1,414社、地図が391社でした。そのうち、基準点24社、地図11社の35社を表彰いたします。

初受賞は13社、2回目が8社、3回目以上が14社となっています。

今回の受賞で、地図部門で朝日航洋株式会社が7回目の受賞、基準点、地図の両部門合わせて京葉測量株式会社が6回目の受賞、基準点部門で株式会社サンワコンが6回目の受賞、地図部門で朝日航洋株式会社東北空情支社が5回目の受賞となります。

なお、3年連続で受賞する社は、京葉測量株式会社、株式会社ウエスコの2社、2年連続は、朝日航洋株式会社、アジア航測株式会社、株式会社第一コンサルタンツの3社となります。

※受賞回数には、奨励賞は含まれていません。