

# 表彰

優秀技術論文(会長賞、奨励賞) 1987年度から2019年度分

優秀発表賞 2007年度(第29回)から2020年度(第42回)分

公益財団法人日本測量調査技術協会

表彰式の実施年度毎に掲載しています。

優秀技術論文(会長賞・奨励賞)は機関誌に論文が掲載された年度の翌年度の表彰式で表彰されます。

例) 2020(令和2)年度 表彰に記載されている論文は、2019(令和元年)年度の優秀技術論文です。

## 【1987(昭和62)年度 表彰】

・会長賞

撮影写真処理グループ

・奨励賞

○フリーネット基準点を用いた独立モデル法大ブロック空中三角測量の制度について:長谷川博幸((株)パスコ)

○赤外カラー写真の数値解析:齊藤和也・諏訪部和美・横田道生(アジア航測(株))

## 【1988(昭和63)年度 表彰】

・会長賞

○簡易計測システム POMESYS の開発と計測結果 矢島義則、伊藤秀典(アジア航測(株))

○雪崩発生危険度評価の事例:庄司浩(国土庁)、武田満子(国土地理院)、坊城智広、赤沢義次(国際航業(株))

## 【1989(平成1)年度 表彰】

・会長賞

○公共測量作業規程に準拠したブロック調整の実際例の報告:高橋博将(アジア航測(株))

・奨励賞

○ランドサット MSS データを例にした衛星リモートセンシングデータの淡水域への適用性について:高橋康夫((株)旭測量設計事務所)

○スポット衛星データによる地形図作成技術について:嶋本孝平、江野沢誠(アジア航測(株))

## 【1990(平成2)年度 表彰】

・会長賞

○多点基線による DEM の機械定数の評価法:瀬戸

孝夫((株)測機舎)

・奨励賞

○CAD の三次元計測カーソルとしての数値図化機:長谷川博幸((株)パスコ)

○NCG に於ける入力体制とコストの推移:白尾克伸(日本コンピュータグラフィックス(株))

## 【1991(平成3)年度 表彰】

・会長賞

○PAG-U を用いた GPS 網平均計算:原田健久((株)パスコ)

・奨励賞

○コンピュータグラフィックス(CG)平板測量:長谷川博幸、上杉光平((株)パスコ)

○セールスエンジニアリングのための空中写真測量:鈴木惣一

## 【1992(平成4)年度 表彰】

・会長賞

○デジタルマッピング手法における現地補測—CG 平板測量—:上杉光平、宮作尚宏、菊池一((株)パスコ)

・奨励賞

○デジタルマッピングの工程:橘菊生((株)パスコ)

○ノンプリズム光波測距儀野外テスト:第3技術部門

## 【1993(平成5)年度 表彰】

・会長賞

○デジタルマッピング手法による緑被率の調査:佐野滋樹(玉野総合コンサルタント(株))

・奨励賞

○GPS 測位測量における樹木や鉄塔の影響の定量的調査研究:上田浩、山田勝、村石公典、織田和夫(アジア航測(株))

○都市緑地調査・計画への画像解析技術の利用性:瀬戸島政博、廣瀬葉子(国際航業(株))

【1994(平成 6)年度 表彰】

・会長賞

○オブジェクト指向プログラミングによる地図情報システムの開発について:大伴真吾(朝日航洋(株))

・奨励賞

○「GPS/水準法」による標高推定に関する研究:竹本孝(国際航業(株))

○河川の氾濫地形と氾濫シミュレーション:鶴殿俊昭、門馬直一((株)パスコ)

【1995(平成 7)年度 表彰】

・会長賞

○GPS 及びトータルステーションを利用した測量システムに関する研究:沖西邦夫((株)オオバ)

・奨励賞

○RINEX フォーマットによる受信機及びソフトウェア共有化:小川貴司((株)トプコン)

○数値地図データの GIS への利用に関する研究:太田守重(国際航業(株))

【1996(平成 8)年度 表彰】

・会長賞

○GPS 測量の利用法に関する研究:小野博之(国際航業(株))

・奨励賞

○デジタルマッピングと都市計画情報システム:川口剛((株)パスコ)

○災害時に於ける GIS の活用:西村智明(日本コンピュータグラフィックス(株))

【1997(平成 9)年度 表彰】

・会長賞

○GPS 測量の標準化に関する研究:第 3 技術部門  
・奨励賞

○多層ポリゴンに対する共有アーク定義:柳田聡(内外地図(株)中央地図(株)緑川地図印刷(株)共同企業体)

○デジタル写真測量システム Photoscan による解析及び利用に関する研究:大山容一(国際航業(株))

【1998(平成 10)年度 表彰】

・会長賞

○デジタルレベルの観測条件による性能実験(その 3)

「陽炎がデジタルレベルの測定に及ぼす影響」:第 3 技術部門

・奨励賞

○GPS 空三プロジェクト:橘菊生((株)パスコ)、長谷川浩司(国際航業(株))、前山明((株)八州)、川上良一(朝日航洋(株))

○電子基準点を利用した GPS 測量の公共測量への応用測量に関する研究:三沢博(東武計画(株))

【1999(平成 11)年度 表彰】

・会長賞

○GPS 空中三角測量(大縮尺撮影地域実験から自動画像空中三角測量へ):長谷川博幸((株)パスコ)、福島芳和、山根清一、阿久津修(国土地理院)

・奨励賞

○モバイルマッピングによる新しい測量手法の開発:山野芳樹、北川徹、高橋克、知下垣豊(アジア航測(株))

○感性を重視した新しい地図表現:三瓶司、田中尚行((株)ジオインフォマティクス)、小野邦彦((社)日本測量協会)

【2000(平成 12)年度 表彰】

・会長賞

○相互評価の自動化を目的とした実用アルゴリズムの提案:坂元光輝、内田修、汪平寿(アジア航測(株))

・奨励賞

OSAR インタフェロメトリを用いた計測技術とその応用について: 齊藤和也、真屋学、林真智(アジア航測(株))

○電子基準点を利用したエアボーンレーザープロファイリングによる高密度三次元測量: 第 3 技術部門、第 4 技術部門

【2001(平成 13)年度 表彰】

・会長賞

○超高精度 GPS 基線長解析手法の開発: 夏淑耀(国際航業(株))

・奨励賞

○デジタル写真画像情報の GIS 利用での利用に関する研究: 小山覚三(国際航業(株))

○大規模斜面状況の効率的探査技術の開発に関する研究—地上型スキャンレーザー測距儀を用いた斜面計測の開発に関する基礎研究: 第 8 技術部門

○「モバイルマッピングシステムによる道路空間データ収集手法の開発: 山野芳樹(アジア航測(株))

【2002(平成 14)年度 表彰】

・会長賞

○レーザープロファイラによる広域樹高分布の計測手法の研究: 沼田洋一(アジア航測(株))

・奨励賞

○RTK-GPS を利用した応用測量への活用に関する研究: 田内浩司(大日コンサルタント(株))

○道路設計業務におけるレーザープロファイラの利用: 吉川由里子、沼田洋一、大堂亜仲二(アジア航測(株))

【2003(平成 15)年度 表彰】

・会長賞

○土砂災害防止法における砂防基盤図のあり方に関する研究: 小川紀一郎(アジア航測(株))

・奨励賞

○デジタルエアボーンセンサーADS40 の精度検証:

橘菊生、笹川正((株)パスコ)

【2004(平成 16)年度 表彰】

・会長賞

○POS 撮影精度管理法: 内田修、織田和夫、真屋学、土居原健(アジア航測(株))

・奨励賞

○VRS 方式による公共基準点測量及び精度評価の新方法: 吳新華、三島研二、笹川正、橘菊生((株)パスコ)

○デジタルカメラ EMERGEDSS の精度検証: 橘菊生、笹川正((株)パスコ)

【2005(平成 17)年度 表彰】

・奨励賞

○デジタルステレオ図化機の自動対応点取得機能の開発と検証: 織田和夫、内田修、土居原健(アジア航測(株))

○「VRS-TS」測量方式を用いた地形測量—ネットワーク型 RTK-GPS 測量の公共測量への応用—: 吳新華、三島研二、三島義徳、橘菊生、笹川正((株)パスコ)

○パソコンモニター方式による電子立体視手法: 細野武庸(元(財)日本測量調査技術協会)

【2006(平成 18)年度 表彰】

・会長賞

○形状差分法による固定資産異動判別の自動化: 小澤淳真、橘菊生、笹川正((株)パスコ)

・奨励賞

○高密度航空レーザー測量による震災時の道路土構造物点検の適用可能性: 小林浩、渋谷研一(朝日航洋(株))

○航空機レーザースキャナ取得データの圧縮伝送方法の研究: 寺岡延尉、笹川正、浅沼俊一、夏目佳史((株)パスコ)

・第 28 回測量調査技術発表会優秀発表

◇デジタル空中写真測量の普及に向けて：横山巖  
(大成ジオテック(株))

◇IGS 点を利用した石岡トンネル(第 2 工区)トンネル  
工事測量の結果：相京幸一((株)日豊)

◇航空機搭載合成開口レーダー(Pi-SAR)の多周波/  
多偏波データを利用した地物判読：野中崇志  
(株)パスコ)

#### 【2007(平成 19)年度 表彰】

・会長賞

○地形判読を支援する ELSAMAP の開発：佐々木  
寿、向山栄(国際航業(株))

・奨励賞

○航空機搭載合成開口レーダ(Pi-SAR)の多周波/  
多偏波データを利用した地物判読：野中崇志、笹川  
正((株)パスコ)

・第 29 回測量調査技術発表会優秀発表

◇赤色立体図の作成法の改良とその応用：千葉達朗  
(アジア航測(株))

◇富士山大沢崩れの崩壊経年計測とその解釈：宮田  
直樹(国際航業(株))

◇航空レーザ測量での山岳地域における土砂生産  
モニタリングによる大規模崩壊地の捕捉：小林浩(朝  
日航洋(株))

#### 【2008(平成 20)年度 表彰】

・会長賞

○航空レーザ計測結果の可視化—赤色立体地図作  
成法とその発展—：千葉達朗、鈴木雄介(アジア航測  
(株))

・奨励賞

○ヒューマンナビゲーションにおける「サインマップ」  
の可能性：丸山智康(国際航業(株))

・第 30 回測量調査技術発表会優秀発表

◇空間的解析手法を用いたダイナミック 3D ビジュ  
アライゼーション：佐藤俊明((株)パスコ)

◇航空レーザスキャナを利用した崩壊地抽出支援手  
法：佐藤匠(国際航業(株))

◇地上型レーザスキャナ計測による文化財への活用  
事例：徳田義孝((株)国土開発センター)

#### 【2009(平成 21)年度 表彰】

・会長賞

○航空レーザスキャナを利用した崩壊地抽出支援手  
法：佐藤匠、久保毅、本間信一、今井靖晃、浅田典親  
(国際航業(株))

・奨励賞

○空間解析手法を用いたダイナミック 3D ビジュアラ  
イゼーション：佐藤俊明、内間満明((株)パスコ)

・第 31 回測量調査技術発表会優秀発表

◇既存航空レーザデータを活用した河川縦横断測量  
業務：鶴飼尚弘(中日本航空(株))

◇GPS 携帯電話を利用した現地情報収集管理シス  
テム：田巻豊(アジア航測(株))

◇ネットワーク空間上の空間的解析ツールの開発：  
佐藤俊明((株)パスコ)

#### 【2010(平成 22)年度 表彰】

・会長賞

○屋内外空間を統合的に扱う経路探索システムの提  
案：盛田彰宏、佐藤俊明、本間克哉、高塚智道((株)  
パスコ)

・奨励賞

○ダイナミック測地座標管理システム：伊藤広和、新  
出陽平、田中穰、荒木春視、藤井陽一郎((株)日豊)

○ネットワーク空間上の空間的解析ツールの開発：  
佐藤俊明((株)パスコ)

・第 32 回測量調査技術発表会優秀発表

◇斜めレーザの利用実例紹介～茨城海岸の計測解  
析～：横溝和則(朝日航洋(株))

◇航空レーザ計測データを活用した災害対応の有効  
性と課題の検討：藤良太郎(国際航業(株))

◇GPS を利用した変位計測監視サービス(Shamen-  
net)の開発と活用：武智国加(国際航業(株))

【2011(平成 23)年度 表彰】

・会長賞

○航空レーザ計測データを用いた荒廃地形判読手法:鈴木清敬、鶴殿俊昭、近政英((株)パスコ)

・奨励賞

○森林を対象とした航空レーザ計測のためのレーザ照射シミュレーションの基礎研究:小暮利雄((株)パスコ)

・第 33 回測量調査技術発表会優秀発表

◇レーザ差分解析精度向上に向けた DEM 水平位置補正および差分対象範囲の検討:小林容子(国際航業(株))

◇道路縦断勾配を考慮した自動車燃料の削減に関する研究:李勇鶴(株)パスコ

◇屋内空間における測位技術と空間情報を用いた位置情報サービスの実証報告:尾崎隼一(国際航業(株))

【2012(平成 24)年度 表彰】

**公益財団法人認定/技術普及事業として実施**

・第 34 回測量調査技術発表会優秀発表

◇ダム貯水池上流部における極浅域の面的 3 次元データの取得 ~ 大規模出水に備えたダム維持管理に向けて ~:高橋弘(中日本航空(株))

◇航空レーザデータを用いた MMS データの高精度化~GNSS 受信状況が劣悪な山間地の MMS 計測における精度確保 ~:中村勇貴(中日本航空(株))

◇東日本大震災による産業分野等の被害状況の整理:小早川雅行(国際航業(株))

【2013(平成 25)年度 表彰】

・会長賞(H23)

○道路縦断勾配を考慮した自動車燃料の削減に関する研究:李勇鶴、佐藤俊明((株)パスコ)

・奨励賞(H23)

○高分解能 X バンド衛星 SAR 画像による水稻の

生育量の解析手法:木村篤史((株)パスコ)

・会長賞(H24)

○新探査技術による河川堤防管理手法の高度化:吉岡裕嗣、橘菊生、間野耕司、大戸正司、船田征((株)パスコ)

・奨励賞(H24)

○ダム貯水池末端部における極浅域の 3 次元データの面的取得~大規模出水に備えたダム維持管理に向けて~:高橋弘(中日本航空(株))

・第 35 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇異種の道ネットワークづくりと GIS 基盤の活用 ~ 官民連携による山間地域の道路網形成 ~:渡辺美紀(国際航業(株))

◇複数デジタル写真を用いたリアル 3D オブジェクトの生成:山口由美子(アジア航測(株))

◇航空機搭載型グリーンレーザ測深による深淺測量の実用化に向けて:宇野女草太(中日本航空(株))

【2014(平成 26)年度 表彰】

・第 36 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇自動マルチビーム測深システムによる水中 3 次元データの取得:神谷光顕(中日本航空(株))

◇モバイルマッピングシステム(MMS)における GLONASS 衛星併用時の効果:小堀裕貴(アジア航測(株))

◇ALB(航空レーザ測深機)の河川測量への適用:小澤淳真((株)パスコ)

【2015(平成 27)年度 表彰】

・会長賞(H25、H26)

○ALB(航空レーザ測深)の河川測量への適用:小澤淳真、坂下裕明、宮作尚宏、下村博之、蒲恒太郎、川村裕、岡部貴之((株)パスコ)

・奨励賞(H25、H26)

○「異種の道」ネットワークづくりと GIS 基盤の活用:渡辺美紀、竹本孝、今井靖晃(国際航業(株))

○自動マルチビーム測深システムによる水中 3 次元データの取得:神谷光顕(中日本航空(株))、城下

奨((株)フジヤマ)、今井浩久(ヤマハ発動機(株))、  
鶴飼尚弘((株)ジェノバ)

・第 37 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇世界最小の航空レーザ測深機(ALB)による高密度計測と陸上計測への適用可能性について:大鋸朋生(アジア航測(株))

◇産業用無人ヘリコプターによるレーザ計測 ~ 崩壊地における計測事例 ~:宮山智樹(中日本航空(株))

◇UAV による航空測量に関する検討:和久津龍太(国際航業(株))

#### 【2016(平成 28)年度 表彰】

・会長賞

○世界最小の航空レーザ測深機(ALB)による高密度計測と陸上計測の実験と利活用場面の想定:大鋸朋生、金田真一、戸村健太郎、岡崎克俊(アジア航測(株))

・奨励賞

○携帯型斜め写真撮影システム(PALS)による 3 次元災害地形把握:川上誠博、下村博之((株)パスコ)

○超小型モバイルレーザ計測装置の UAV への適用:高橋弘、高野正範、宮山智樹、若松孝平、瀬口栄作(中日本航空(株))

・第 38 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇高精度スペクトルセンサによる新たな空間情報収集の取り組み ~ 熱赤外センサによる野生動物の検出~:田村恵子(中日本航空(株))

◇無人ボート搭載型マルチビームソナーによる洪水時の河床形状連続測定実験について:橋田隆史((株)ハイドロシステム開発)

◇UAV を用いた 3 次元出来形計測と精度検証:石田大輔(アジア航測(株))

#### 【2017(平成 29)年度 表彰】

・会長賞

○高精度スペクトルセンサによる新たな空間情報収集の取り組み ~ 熱赤外センサによる野生動物の検

出 ~:田村恵子、宮坂聡、吉田夏樹、宇野女草太(中日本航空(株))

・第 39 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇GIS を利用した沿岸域調査における解析手法:森下絵理子(アジア航測(株))

◇多重光源陰影と疑似陰影による新しい地形表現の検討:鈴木敬子((株)東京地図研究社)

◇3 次元計測データのモデル化及び利活用:金森紘代((株)パスコ)

#### 【2018(平成 30)年度 表彰】

・会長賞

○多重光源陰影と斜照法疑似陰影による地形表現に関わる研究—武蔵野台地における例—:鈴木敬子、石川剛((株)東京地図研究社)

・奨励賞

○UAV レーザを用いた施工現場に対する出来形管理への適用性検討:水野洋平、高橋弘、皆木美宣、高野正範、河村倫明(中日本航空(株))

・第 40 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇登山道のレーザ計測による高精度地形測量:磯谷和也(中日本航空(株))(特別優秀発表賞)

◇二級河川での ICT 技術を活用した河川浚渫工実施事例:長谷川翔大((株)フジヤマ)

◇航空レーザ測量技術を用いた雲仙岳周辺の中長期地形変化の把握:山村祥子(朝日航洋(株))

#### 【2019(令和 1)年度 表彰】以降表彰事業として実施

・会長賞

○航空レーザ測量技術を用いた雲仙岳周辺の中長期地形変化の把握:山村祥子、櫻井由紀子、安海高明、藤本拓司、江藤稚佳子(朝日航洋(株))

・奨励賞

○深層学習による衛星データを用いた人口統計データ作成手法の開発と検証(ジャカルタを事例に):伊東里保、原香代、飯野翔太、島崎康信、彦坂修平、森紀之、可児好宏、藤田航((株)パスコ)

・第 41 回測量調査技術発表会優秀発表賞

◇空間構造特性としての路地推定の試み: 谷口亮  
(株)東京地図研究社)

◇AI を用いた写真判読について: 布施健(朝日航洋  
(株))

◇可搬ポート型マルチビーム測深機「CARPHIN-V」  
による水中三次元計測: 城下奨(中日本航空(株))

【2020(令和 2)年度 表彰】

・会長賞

○路地推定法による都市空間構造の特性把握: 谷口  
亮、石川剛((株)東京地図研究社)

・奨励賞

○空中写真を用いた AI により建物変化検出: 布施  
健、蘇しゅう(朝日航洋(株))

・第 42 回測量調査技術発表会(Web)優秀発表賞

◇多様なセンサで取得した点群データのレジストレー  
ション: 早乙女真穂(朝日航洋(株))

◇航空レーザデータを用いた数値解析による地形変  
化点の機械抽出: 室井翔太(国際航業(株))

◇WebGIS を活用した災害時における鉄道運行情報  
の視覚化: 塚田知輝((株)東京地図研究社)