

検定推進センター 測量成果検定業務

公益財団法人日本測量調査技術協会は、平成22年度より測量成果の品質向上の一助として測量成果（地図作成）検定業務を実施しています。本稿では、平成28年度の検定業務の実績と過去7年間の推移を紹介いたします。

【平成28年度の検定業務実績】

平成28年度は、108地区108件（前期比36.7%増）の契約を13社と結びました（表1、図1、2）。契約数は、各社の本社・支社・支店等をそれぞれ1組織と数えますと、53本社・支社等の組織となります（図3）。契約相手先は、北海道から九州まで広い地域に分布しています。

また、測量種別で見ますと、電子国土基本図面的更新、数値地形図データ作成、航空レーザ測量、空中写真撮影、写真地図作成の測量種別について実施しました（図4）。基本測量（法律4条）、公共測量（法律5条）、基本測量及び公共測量以外の測量（法律6条）の区分では、基本測量の2件以外はすべて公共測量となっています（表1）。

図5に示すとおり金額ベースでは、数値地形図データ作成が全体の80.3%と大半を占める結果となりました。続いて航空レーザ測量7.5%、空中写真撮影6.4%、電子国土基本図面的更新4.0%、写真地図の作成1.7%となっています。

会員社と非会員社の別では、2件を除いてすべて会員社との契約となっています。

検定業務の種目別件数および契約額は、図4、図5に示すとおりです。

平成28年度の傾向を見ますと契約件数は過去最高を記録し、契約額も前年比20%増と右肩下がりに歯止めがかかりました。この要因としては、基本測量の検定を実施したことがあげられます。ただし、航空レーザ測量をみると契約件数は前年と変わらないものの契約額は前年比69.4%減と大幅に落ち込みました。この要因は、全数検査が大幅に減り、抽出検査がほとんどであったことが考えられます。

【平成22年度からの7年間の推移】

この7年間の契約件数をみると、平成26年度に一旦落ち込んだもののそれ以降は増加傾向にあります。契約額は、平成25年度を除けばほぼ横並びの数字となっています（図1、5）。過去7年間の測量種目ごとの契約について特筆すべきことは、航空レーザ測量の契約額で、平成25年度は補正予算により、大幅に増加しましたが、平成26年度以降は、大幅に減少しています。

今後の検定量は、空中写真撮影、写真地図作成等の画像による検査対応を可能としたことにより若干の増加が期待できるものの、全国の測量作業の減少及び航空レーザ測量の増加が期待できないなか、数値地形図データ作成の契約を如何に確保するかが大きな課題として存在します。

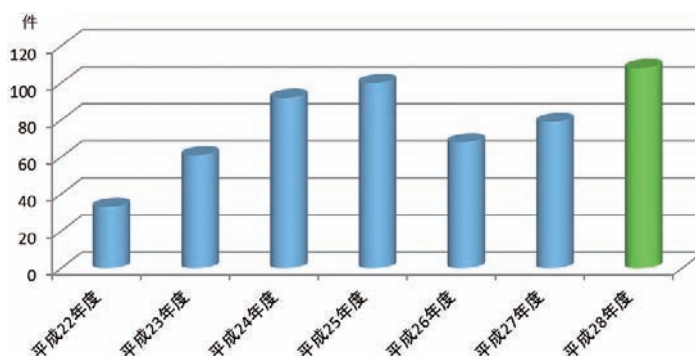


図1 契約件数

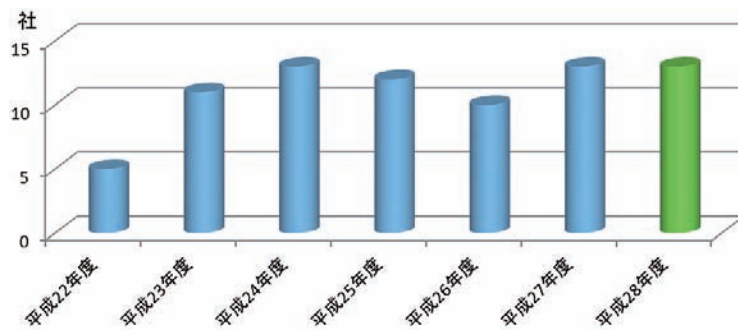


図2 契約会社数

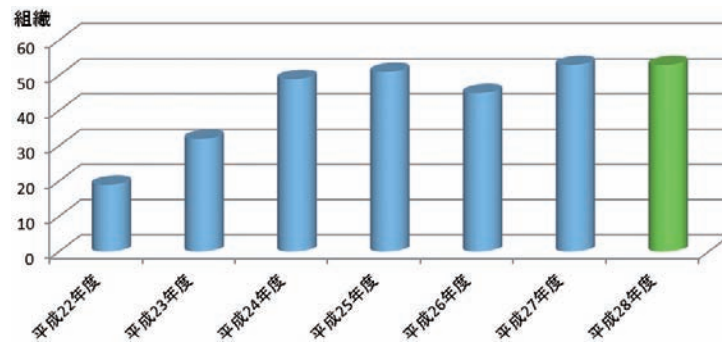


図3 契約組織数

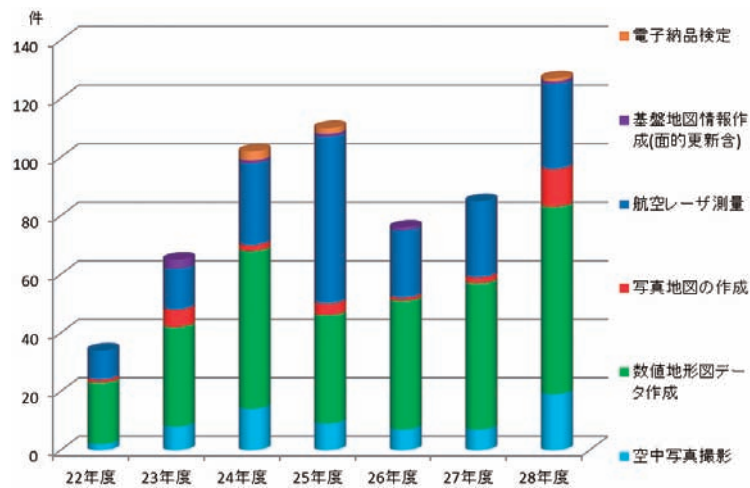


図4 測量種目別契約数

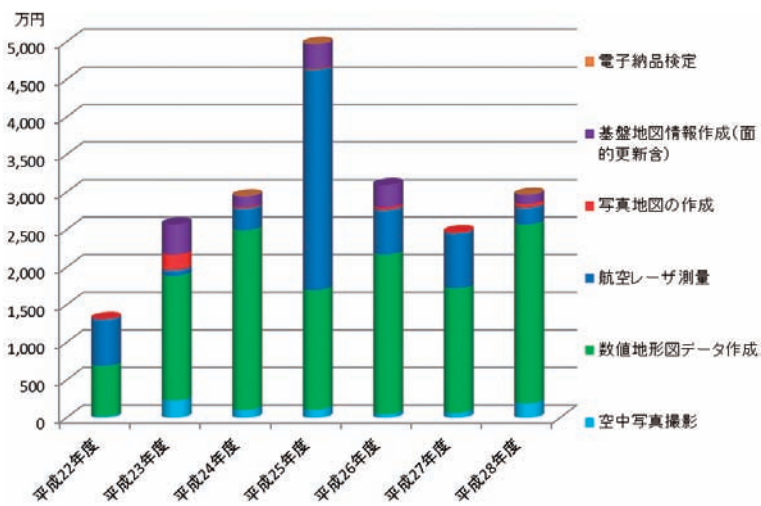


図5 測量種目別契約額

表1 平成28年度 測量成果検定業務実績

	測量計画機関	地区名	測量種別	基本測量・公共測量
1	大分県別府市	別府市全域	数値地形図データ作成	公共測量
2	長崎県島原市	島原市全域	数値地形図データ作成	公共測量
3	愛知県西三河建設事務所	伊賀川地区、拾石川地区	航空レーザ測量	公共測量
4	長野県東御市	東御市全域	空中写真撮影	公共測量
5	長野県立科町	北佐久郡立科町町内	空中写真撮影	公共測量
6	長野県御代田町	御代田町内	空中写真撮影	公共測量
7	広島県土木建築局	芦田川圏域	数値地形図データ作成	公共測量
8	長野県南箕輪村	長野県南箕輪村全域	数値地形図データ作成	公共測量
9	埼玉県入間市	埼玉県入間市全域	数値地形図データ作成	公共測量
10	北海道札幌市	札幌市	空中写真撮影	公共測量
11	福島県福島市	大波・松川地区	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
12	国土交通省関東地方整備局 京浜河川事務所	西湘海岸	航空レーザ測量	公共測量
13	滋賀県甲賀土木事務所	甲賀市信楽町江田他	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
14	国土交通省中国地方整備局 太田川河川事務所	広島県太田川・小瀬川	空中写真撮影/写真地図(出力図) /航空レーザ測量	公共測量
15	兵庫県企業庁	小野市市場町地区	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
16	林野庁	南阿蘇地区	航空レーザ測量	公共測量
17	林野庁	区域4	航空レーザ測量	公共測量
18	林野庁	熊本-1	航空レーザ測量	公共測量
19	福島県県北建設事務所	福島市五老内町地内外	数値地形図データ作成	公共測量
20	神奈川県二宮町	二宮町	数値地形図データ作成	公共測量
21	埼玉県西関東連絡道路 建設事務所	一般国道140号/秩父市大滝地内	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
22	林野庁	熊本-5地区	航空レーザ測量	公共測量
23	神奈川県横須賀市教育委員会 生涯学習課	横須賀市千代ヶ崎砲台跡地	航空レーザ測量	公共測量
24	栃木県市貝町	市貝町	数値地形図データ作成	公共測量
25	群馬県県土整備部	長野原町 - 嬬恋地区	数値地形図データ作成	公共測量
26	埼玉県春日部市	旧庄和町全体	数値地形図データ作成	公共測量
27	千葉県市川市	千葉県市川市全域	数値地形図データ作成	公共測量
28	埼玉県新座市	新座市地区内	数値地形図データ作成	公共測量
29	国土交通省国土地理院	西原・益城地区	数値地形図データ作成	基本測量
30	国土交通省中部地方整備局 三重河川国道事務所	国道258号	空中写真撮影	公共測量
31	国土交通省近畿地方整備局 兵庫国道事務所	名神湾岸連絡線	数値地形図データ作成	公共測量
32	国土交通省四国地方整備局 松山河川国道事務所	松山外環状	数値地形図データ作成	公共測量
33	神奈川県横浜市	港北区日吉四丁目から港北区大豆戸町(まめどちょう)まで	数値地形図データ作成	公共測量
34	岐阜県羽島郡岐南町	岐南町全域	数値地形図データ作成	公共測量
35	千葉県柏市	柏市	数値地形図データ作成	公共測量
36	国土交通省北陸地方整備局 阿賀野川河川事務所	阿賀野川	航空レーザ測量	公共測量
37	国土交通省東北地方整備局 仙台海川国道事務所	仙台湾南部海岸外	空中写真撮影/写真地図(出力図)	公共測量

38	島根県	島根県管理の河川及び浸水想定区域	数値地形図データ作成/航空レーザ測量/写真地図(出力図)	公共測量
39	滋賀県東近江土木事務所	東近江市平柳町	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
40	神奈川県愛甲郡愛川町	神奈川県愛甲郡愛川町全域	数値地形図データ作成	公共測量
41	国土交通省国土地理院	津軽南部、早池峰北部、足尾	電子国土基本図(地図情報)面的更新	基本測量
42	国土交通省北陸地方整備局阿賀川河川事務所	阿賀川河川事務所管内	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
43	林野庁	大分県玖珠町、九重町	航空レーザ測量	公共測量
44	茨城県鉾田市	茨城県鉾田市	写真地図(出力図)	公共測量
45	埼玉県さいたま市	さいたま市	数値地形図データ作成	公共測量
46	東京都世田谷区	世田谷区	数値地形図データ作成	公共測量
47	国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所	乗鞍岳	航空レーザ測量	公共測量
48	国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所	大正池上流域、浦川流域、平川流域	航空レーザ測量	公共測量
49	林野庁	小国町・南小国町	航空レーザ測量	公共測量
50	林野庁	日田市	航空レーザ測量	公共測量
51	栃木県小山市	栃木県小山市全域	数値地形図データ作成	公共測量
52	林野庁中部森林管理局	御嶽山・浅間山	航空レーザ測量	公共測量
53	愛知県名古屋市	名古屋市	数値地形図データ作成	公共測量
54	神奈川県大和市	大和市全域	数値地形図データ作成	公共測量
55	岐阜県	岐阜県高山市	航空レーザ測量	公共測量
56	国土交通省北海道開発局函館開発建設部	北海道瀬棚郡今金町	数値地形図データ作成	公共測量
57	長野県中野市	長野県中野市全域	数値地形図データ作成	公共測量
58	静岡県浜松市	静岡県浜松市全域	数値地形図データ作成/写真地図(データ)	公共測量
59	埼玉県寄居町	寄居町	数値地形図データ作成	公共測量
60	新潟県新潟市	新潟市	数値地形図データ作成	公共測量
61	国土交通省近畿地方整備局姫路河川国道事務所	播磨中部地域	数値地形図データ作成	公共測量
62	国土交通省東北地方整備局鳴子ダム管理所	鳴子ダム貯水池周辺	航空レーザ測量	公共測量
63	神奈川県横浜市	神奈川県横浜市	数値地形図データ作成	公共測量
64	岐阜県	飛騨農林管内(宮川町外)地内	航空レーザ測量	公共測量
65	静岡県周智郡森町	静岡県周智郡森町	写真地図(出力図)	公共測量
66	静岡県浜松市	静岡県浜松市	写真地図(出力図)	公共測量
67	国土交通省中部地方整備局天竜川上流河川事務所	小渋川、与田切川	航空レーザ測量	公共測量
68	国土交通省関東地方整備局首都国道事務所	鎌ヶ谷市、白井市、船橋市、印西市の国道464号線周辺	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
69	神奈川県大磯町	大磯町内一円	数値地形図データ作成	公共測量
70	埼玉県桶川市	桶川市全域	数値地形図データ作成	公共測量
71	群馬県土整備部	長野原町 - 嬬恋地区	数値地形図データ作成	公共測量
72	宮城県女川町	女川町	空中写真撮影/写真地図(出力図)	公共測量
73	関東地方整備局江戸川河川事務所	江戸川河川事務所管内(江戸川)	数値地形図データ作成	公共測量
74	千葉県佐倉市	佐倉市	数値地形図データ作成	公共測量
75	埼玉県東松山市	東松山市内全域	数値地形図データ作成	公共測量
76	神奈川県大井町	大井町全域	数値地形図データ作成	公共測量

77	国土交通省東北地方整備局 北上川ダム統合管理事務所	四十四田ダム	数値地形図データ作成	公共測量
78	山梨県富士吉田市	富士吉田市	数値地形図データ作成	公共測量
79	国土交通省関東地方整備局 霞ヶ浦河川事務所	霞ヶ浦河川事務所管内	数値地形図データ作成	公共測量
80	東京都小笠原支庁	父島レーザ	航空レーザ測量	公共測量
81	神奈川県藤沢市	藤沢市	数値地形図データ作成	公共測量
82	岩手県陸前高田市	陸前高田市	写真地図（出力図）	公共測量
83	関東地方整備局相模川水系 広域ダム管理事務所	宮ヶ瀬ダム	航空レーザ測量	公共測量
84	国土交通省中部地方整備局 静岡国道事務所	国道1号・国道139号	数値地形図データ作成	公共測量
85	国土交通省関東地方整備局 利根川下流河川事務所	利根川下流河川事務所管内	空中写真撮影/数値地形図データ 作成/航空レーザ測量	公共測量
86	神奈川県藤沢市	神奈川県藤沢市道全路線	数値地形図データ作成	公共測量
87	群馬県前橋市	群馬県前橋市	空中写真撮影/写真地図（出力図）	公共測量
88	兵庫県姫路市	姫路市都市部西部	数値地形図データ作成	公共測量
89	国土交通省関東地方整備局 高崎河川国道事務所	高崎河川事務所管内の烏川、神流川、 碓氷川、碓氷川	数値地形図データ作成	公共測量
90	宮城県利府町	利府町、塩竈市、多賀城市、松島町、 七ヶ浜町	空中写真撮影/写真地図（出力図）	公共測量
91	岡山県津山市	津山市	数値地形図データ作成	公共測量
92	国土交通省九州地方整備局 菊池川河川事務所	熊本県竜門ダム	航空レーザ測量	公共測量
93	山梨県忍野村	忍野村	数値地形図データ作成	公共測量
94	滋賀県草津市	滋賀県草津市	数値地形図データ作成	公共測量
95	福島県県南建設事務所	白河市白坂地内外（白坂外）	砂防基盤地図データ	公共測量
96	神奈川県松田町	神奈川県松田町	数値地形図データ作成	公共測量
97	国土交通省関東地方整備局 日光砂防事務所	鬼怒川流域、稲荷川・大谷川流域	航空レーザ測量	公共測量
98	静岡県袋井市	袋井市	数値地形図データ作成	公共測量
99	国土交通省中部地方整備局 静岡河川事務所	駿河海岸	航空レーザ測量	公共測量
100	岩手県一関市	一関市	写真地図（出力図）	公共測量
101	国土交通省近畿地方整備局 福井河川国道事務所	九頭竜川	航空レーザ測量	公共測量
102	国土交通省関東地方整備局 横浜国道事務所	国道357号（本牧地区）	空中写真撮影	公共測量
103	国土交通省関東地方整備局 甲府河川国道事務所	山梨県笛吹市石和町広瀬地先～甲府 桜井町地先	数値地形図データ作成	公共測量
104	国土交通省関東地方整備局 横浜国道事務所	国道357号（本牧地区）	数値地形図データ作成	公共測量
105	兵庫県姫路市	兵庫県姫路市	数値地形図データ作成	公共測量
106	鳥取県米子市	米子市	写真地図（出力図）	公共測量
107	東京都世田谷区	世田谷区	数値地形図データ作成	公共測量
108	国土交通省関東地方整備局 利根川水系砂防事務所	浅間山周辺	航空レーザ測量	公共測量

■測量成果品質管理表彰制度について

測技協では、平成29年度より、検定を受検した測量成果のうち、優れた成果及び作業機関を表彰することにより、作業機関並びに技術者の測量成果に対する弛まぬ努力を称え、更なる品質向上へとつながることを期待し、測量成果品質管理表彰制度の創設を検討しています。