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29年度の検定業務の実績と過去8年間の推移を紹介いたします。

【平成29年度の検定業務実績】

平成29年度は、101地区101件（前期比93.5%）の契約を16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、54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、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、電子納品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、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70.5%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18.2%、写真地図の作成6.2%、空中写真撮影5.0%となっています。

会員社と非会員社の別では、3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29年度の傾向を見ますと、契約件数は前年度よりは減少したものの100件を超え、契約額は基本測量の検定を実施していないにもかかわらず、前期比7%減の微減にとどまっております。これは、前年度落ち込んだ航空レーザ測量の契約額が伸びたことと（前期比224.4%）、写真地図作成の検定を出力図からデータに切り替えたことから契約額が伸びた（前期比342.3%）ためと考えられます。

【平成22年度からの8年間の推移】

この8年間の契約額をみると、初年度と平成25年度を除けばほぼ横並びの数字となっています（図5）。過去8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で、平成25年度は補正予算により、契約件数、契約額ともに突出しています。それ以外の年度については、契約件数は毎年同じような件数で推移していますが、契約額は、年度によってバラツキがあります。

今後の検定量は、空中写真撮影、写真地図作成等のデータ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。

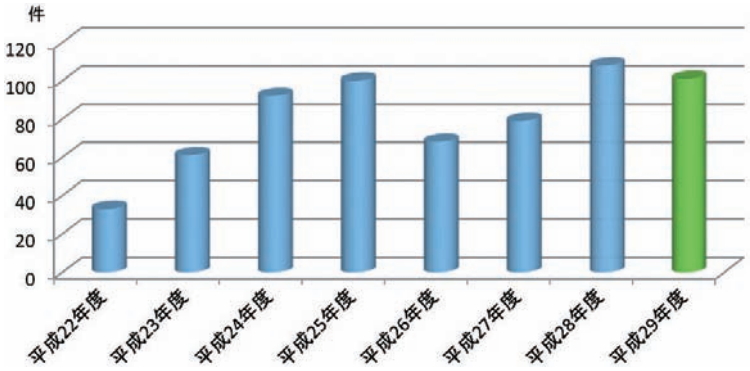

図１　契約件数

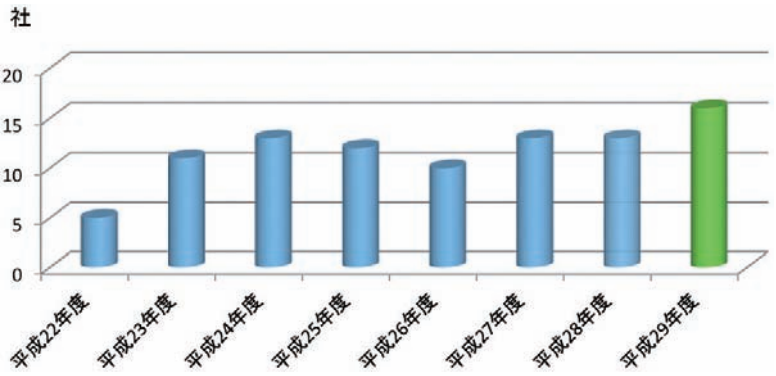

図２　契約会社数

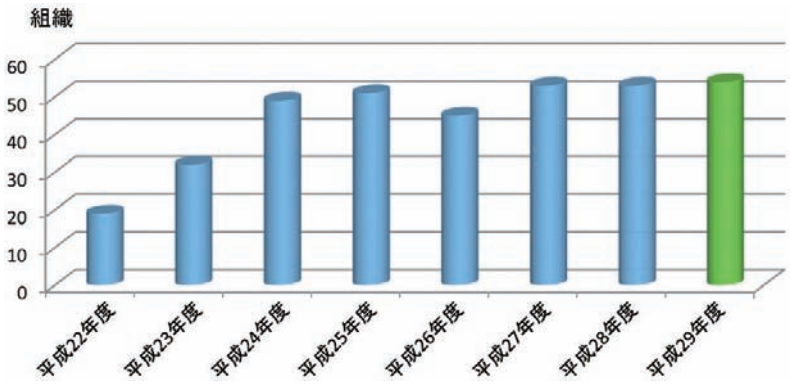

図３　契約組織数

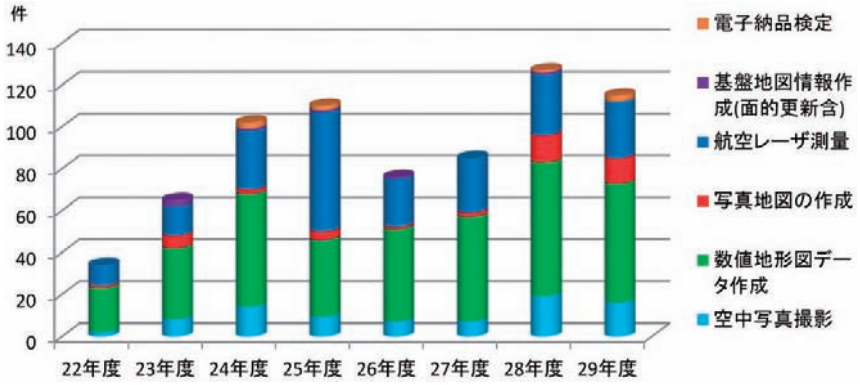

図４　測量種目別契約数

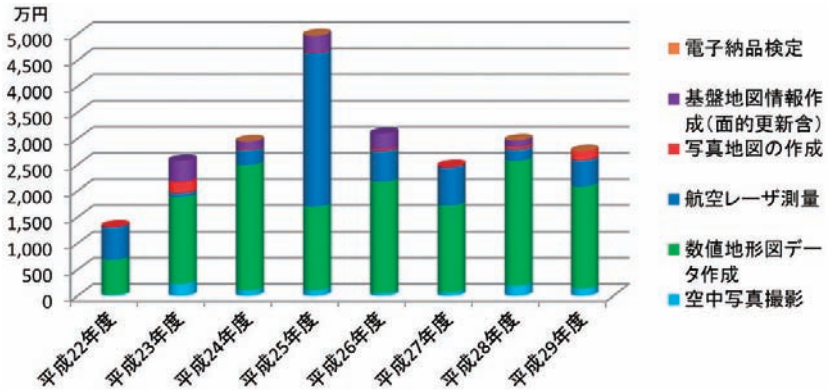

図５　測量種目別契約額

平成29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	国土交通省中部地方整備局三重河川国道事務所	宮川	航空レーザ測量	公共測量
2	愛知県西三河建設事務所	矢作古川地区、広田川地区	航空レーザ測量	公共測量
3	静岡県富士市	富士市内	数値地形図データ作成	公共測量
4	島根県	島根県管理の道路及び斜面	航空レーザ測量	公共測量
5	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/航空レーザ測量	公共測量
6	広島県	山県郡北広島町新庄外	数値地形図データ作成	公共測量
7	広島県	太田川圏域	数値地形図データ作成	公共測量
8	千葉県長生郡長生村	千葉県長生郡長生村	空中写真撮影/写真地図（データ）/数値地形図データ作成	公共測量
9	長野県富士見町	富士見町	空中写真撮影	公共測量
10	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
11	沖縄県	石垣空港	航空レーザ測量	公共測量
12	広島県	太田川圏域	数値地形図データ作成	公共測量
13	埼玉県ふじみ野市	ふじみ野市全域	数値地形図データ作成	公共測量
14	広島県	太田川圏域	数値地形図データ作成	公共測量
15	国土交通省関東地方整備局京浜河川事務所	相模川河口砂州～ 6.6K地点	航空レーザ測量	公共測量
16	秋田県秋田地域振興局	秋田天王線　秋田市飯島外	数値地形図データ作成	公共測量
17	神奈川県中井町	中井町全域	数値地形図データ作成	公共測量
18	栃木県大田原土木事務所	一級河川余笹川、蛇尾川	航空レーザ測量	公共測量
19	東京都多摩市	多摩市	数値地形図データ作成	公共測量
20	新潟県湯沢町	新潟県湯沢町	数値地形図データ作成	公共測量
21	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
22	東京都東久留米市	東久留米市本町二丁目から幸町五丁目地内	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
23	大分県速見郡日出町	大分県速見郡日出町	数値地形図データ作成	公共測量
24	東京都	多摩地区	航空レーザ測量	公共測量
25	北海道開発局小樽開発建設部	蘭越町	空中写真撮影/写真地図（データ）	公共測量
26	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
27	千葉県夷隅郡御宿町	千葉県夷隅郡御宿町	数値地形図データ作成	公共測量
28	国土交通省中部地方整備局高山国道事務所	飛騨市神岡町割石～東茂住	数値地形図データ作成	公共測量
29	山形県山形市	山形県山形市	空中写真撮影/写真地図（データ）	公共測量
30	国土交通省関東地方整備局利根川上流河川事務所	利根川本流（利根川・渡良瀬川合流付近～利根川・福川合流点付近）	数値地形図データ作成	公共測量
31	神奈川県小田原市	小田原市	数値地形図データ作成	公共測量
32	山形県県土整備部山形空港事務所	山形空港周辺	航空レーザ測量	公共測量
33	東京都	大島町、利島村、新島村、神津島村、三宅村、御蔵島村、八丈町、青ヶ島村、小笠原村	航空レーザ測量	公共測量
34	茨城県鉾田市	茨城県鉾田市（207.61［㎢］）	写真地図（データ）	公共測量
35	愛知県清須市	愛知県清須市	数値地形図データ作成	公共測量
36	栃木県下野市	下野市	数値地形図データ作成	公共測量
37	山梨県笛吹市	笛吹市	数値地形図データ作成	公共測量

38	国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所	松本砂防管内	航空レーザ測量	公共測量
39	千葉県成田市	－	数値地形図データ作成	公共測量
40	岐阜県安八郡神戸町	岐阜県安八郡神戸町	数値地形図データ作成	公共測量
41	大阪府茨木土木事務所	高槻市井尻二丁目地内	空中写真撮影/数値地形図データ作成/電子納品検定	公共測量
42	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
43	国土交通省関東地方整備局長野国道事務所	野尻バイパス	航空レーザ測量	公共測量
44	愛媛県今治市	今治市全域	数値地形図データ作成	公共測量
45	大阪府堺市	堺市全域	数値地形図データ作成	公共測量
46	国土交通省関東地方整備局下館河川事務所	鬼怒川　礫河原再生事業箇所	空中写真撮影	公共測量
47	神奈川県藤沢市	藤沢市	数値地形図データ作成	公共測量
48	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
49	広島県	太田川圏域	数値地形図データ作成	公共測量
50	山口県柳井市	柳井市	数値地形図データ作成	公共測量
51	国土交通省九州地方整備局雲仙復興事務所	雲仙	航空レーザ測量	公共測量
52	長崎県島原振興局	長崎県雲仙市宮田地区	数値地形図データ作成	公共測量
53	静岡県菊川市	菊川市	数値地形図データ作成	公共測量
54	茨城県市町村共同システム整備運営協議会	茨城県　笠間市、石岡市、城里町、行方市、鹿嶋市、潮来市	写真地図（データ）	公共測量
55	滋賀県甲賀市	滋賀県甲賀市	数値地形図データ作成	公共測量
56	東三河広域連合	豊橋市、豊川市、蒲郡市、新城市（都市計画区域）、田原市	数値地形図データ作成	公共測量
57	愛知県新城市	愛知県新城市	数値地形図データ作成	公共測量
58	茨城県市町村共同システム整備運用協議会	土浦市、かすみがうら市、阿見町、龍ケ崎市、つくばみらい市、坂東市、境町、五霞町	写真地図（データ）	公共測量
59	広島県	広島江の川圏域	数値地形図データ作成	公共測量
60	国土交通省東北地方整備局新庄河川事務所	角川　鮭川流域	航空レーザ測量	公共測量
61	国土交通省関東地方整備局利根川上流河川事務所	渡良瀬遊水地内	航空レーザ測量	公共測量
62	国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所	手取川上流域	航空レーザ測量	公共測量
63	長崎県諫早市	諫早市市域、潮受け堤防区域	写真地図（データ）	公共測量
64	熊本県菊池市	熊本県菊池地区	空中写真撮影/写真地図（データ）	公共測量
65	国土交通省東北地方整備局北上川ダム統合管理事務所	胆沢ダム	航空レーザ測量	公共測量
66	国土交通省中部地方整備局静岡河川事務所	大井川流域（距離標0.4㎞から24.8㎞までの区間）	航空レーザ測量	公共測量
67	秋田県北秋田地域振興局	国道105号　北秋田市　阿仁比立内字鍛内沢国有林	数値地形図データ作成/電子納品検定	公共測量
68	国土交通省東北地方整備局摺上川ダム管理所	摺上川ダム管理所管内	航空レーザ測量	公共測量
69	兵庫県姫路市	兵庫県　姫路市　臨海部西部	数値地形図データ作成	公共測量
70	群馬県草津町	草津町全域	空中写真撮影	公共測量
71	国土交通省北陸地方整備局黒部河川事務所	宇奈月ダム	航空レーザ測量	公共測量
72	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（大川ダム周辺）	航空レーザ測量	公共測量

73	国土交通省中部地方整備局静岡国道事務所	国道1号	数値地形図データ作成	公共測量
74	国土交通省中部地方整備局紀勢国道事務所	国道42号・紀勢自動車道	数値地形図データ作成/電子納品検定	公共測量
75	国土交通省中部地方整備局静岡国道事務所	国道23号	数値地形図データ作成	公共測量
76	岩手県奥州市	岩手県奥州市	数値地形図データ作成	公共測量
77	国土交通省中部地方整備局三重河川国道事務所	鈴鹿川・雲出川	航空レーザ測量	公共測量
78	山形県大石田町	大石田町	航空レーザ測量	公共測量
79	国土交通省中国地方整備局岡山河川事務所	旭川・百間川	航空レーザ測量	公共測量
80	（独）水資源機構豊川用水総合事務所	豊橋市	空中写真撮影	公共測量
81	国土交通省中部地方整備局沼津河川国道事務所	沼津河川国道管内（三島、清水町、沼津市、小山町、御殿場市）	数値地形図データ作成	公共測量
82	岐阜県本巣市	本巣市南部地域	数値地形図データ作成	公共測量
83	岐阜県大垣市	岐阜県大垣市	数値地形図データ作成	公共測量
84	国土交通省 関東地方整備局相武国道事務所	国道16号（相模原市）/国道20号（府中市・国立市）	数値地形図データ作成	公共測量
85	名古屋市住宅都市局	北区東味鋺一丁目から楠味鋺三丁目地内	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
86	愛知県岡崎市	愛知県岡崎市	数値地形図データ作成	公共測量
87	静岡県袋井市	袋井市	数値地形図データ作成	公共測量
88	長崎県五島振興局	長崎県南松浦郡新上五島地区ほか	航空レーザ測量	公共測量
89	国土交通省近畿地方整備局豊岡河川国道事務所	円山川管内	航空レーザ測量	公共測量
90	茨城県	北茨城市、高萩市、水戸市、那珂市、大洗町	写真地図（データ）	公共測量
91	秋田県秋田地域振興局	秋田市飯島地区外	数値地形図データ作成	公共測量
92	広島県土木建築局	東広島市地区（芦田川圏域）	航空レーザ測量	公共測量
93	国土交通省東北地方整備局摺上川ダム管理所	摺上川ダム管理所管内	数値地形図データ作成	公共測量
94	国土交通省関東地方整備局荒川下流河川事務所	隅田川、綾瀬川、新芝川	空中写真撮影	公共測量
95	国土交通省近畿地方整備局姫路河川国道事務所	兵庫県宍粟市他揖保川流域	空中写真撮影/写真地図（データ）	公共測量
96	国土交通省中部地方整備局名古屋国道事務所	愛知県国道1号	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
97	鹿児島県鹿児島市	鹿児島市全域	写真地図（データ）	公共測量
98	岐阜県可児市	岐阜県可児市	写真地図（データ）	公共測量
99	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
100	国土交通省関東地方整備局利根川上流河川事務所	－	空中写真撮影	公共測量
101	山形県南陽市	南陽市漆山地内外	数値地形図データ作成	公共測量

■測量成果品質管理表彰制度について

この制度は、国土交通省が告示した作業規程の準則に基づき公益財団法人日本測量調査技術協会が実施する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創設いたしました。平成29年度の測量成果検定から対象となります。