

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 25 年度の検定業務の実績と過去 4 年間の推移をご紹介します。

平成 25 年度の検定業務実績

平成 25 年度は、95 地区 100 件の契約を 12 社としました（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、51 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中国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、電子納品検定、基盤地図情報、航空レーザ測量、写真地図の作成、数値地形図データ作成、空中写真撮影とすべて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 1 件と基本測量及び公共測量以外の測量の 1 件を除いてすべて公共測量となっています（表 1）。

会員社と非会員社の別では、3 件を除いて会員社との契約となっています。

検定業務の件数・契約額は、図 4、5 に示すとおりです。

平成 22 年度から 4 年間の推移

この 4 年間の契約件数及び契約額ともに順調に増加しています（図 1、5）。ただし、今後の検定量は、全国の測量作業が減少していることもあり、これまでの 4 年間と同じ傾向で増加できるか否かが大きな課題として存在します。

サンプル数が少ないため測量種別ごとの推移の傾向を見ることは危険がありますので、本稿では平成 25 年度の測量種別の内訳について記述します。図 4 に示すとおり金額ベースでは、航空レーザ測量が全体の 59.0% となっていて他を圧倒しています。続いて数値地形図データ作成 33.1%、基盤地図情報整備 6.6% となっています。また、図 5 に示すとおり、航空レーザ測量と数値地形図データ作成がほとんどを占めています。空中写真撮影と写真地図の作成、電子納品検定は、それぞれ 9 件、4 件、2 件に留まっています。

航空レーザ測量の占める割合が多い要因は、国土交通省の出先機関、長野県等が発注する物件が多数あったことが挙げられます。特筆すべきことは、これまでの航空レーザ測量は、国土交通省をはじめとした河川・砂防の関係部局の発注でありましたが、25 年度は、国土交通省のほか長野県と岐阜県の林政部署からの発注が多数ありました。

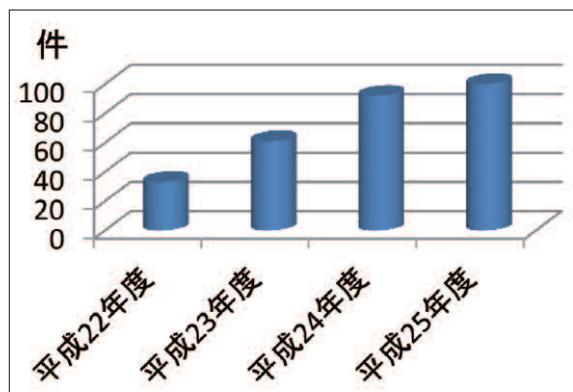


図 1 契約件数

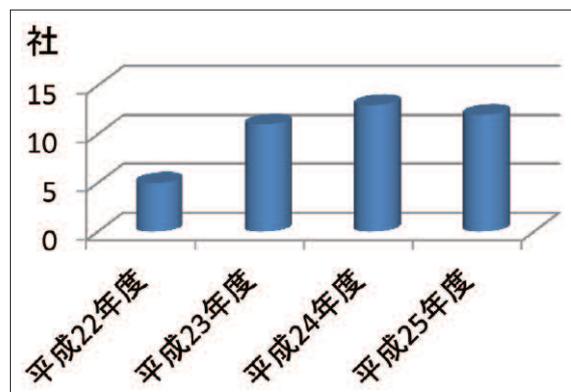


図 2 契約会社数

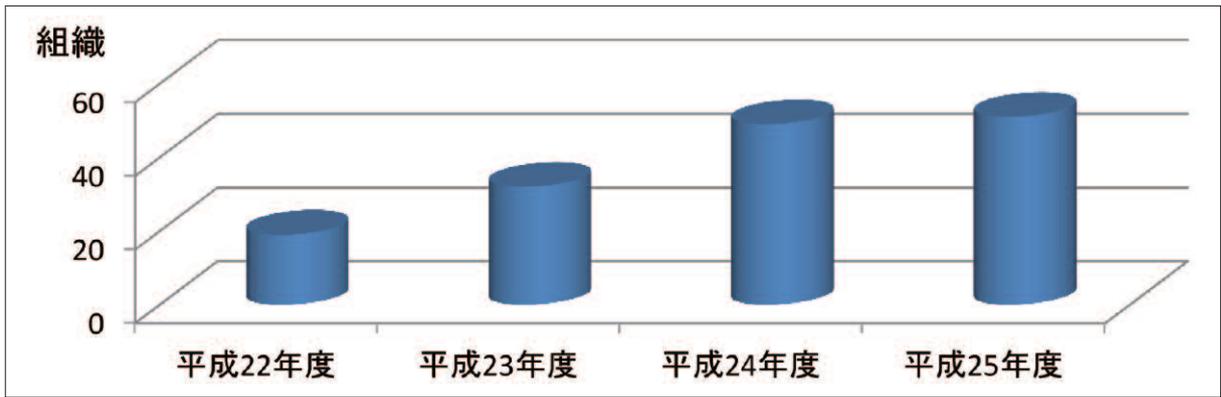


図3 契約組織数

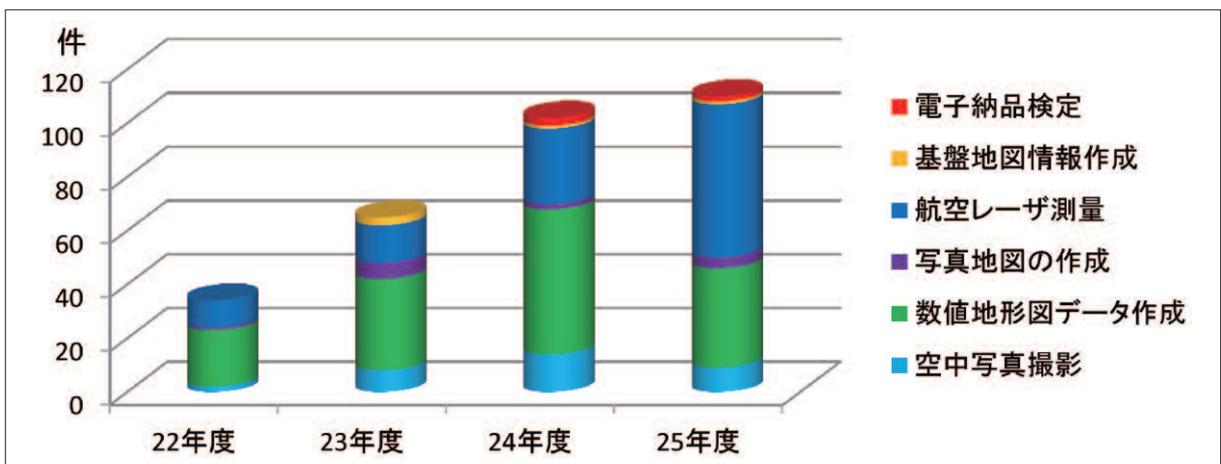


図4 測量種目別契約数

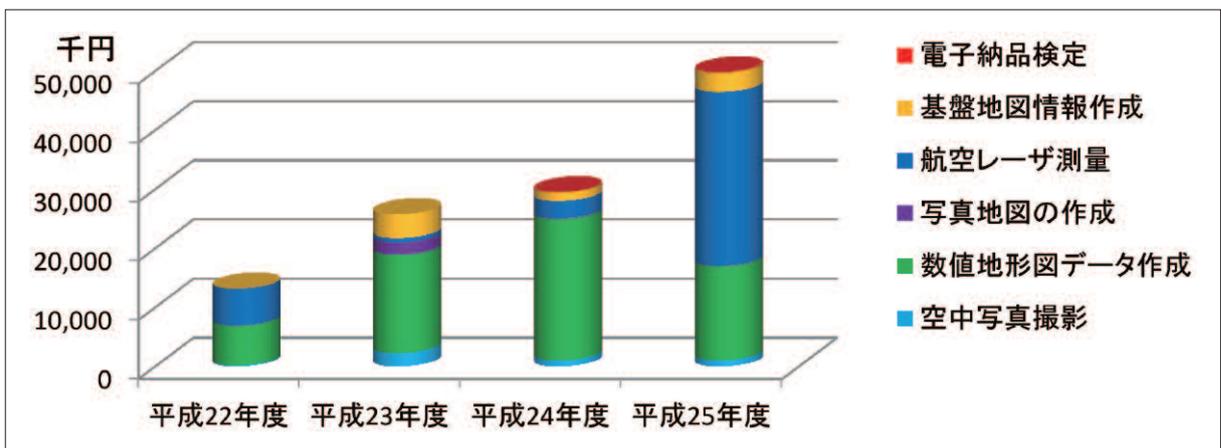


図5 測量種目別契約額

表 1 平成 25 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	福島県相双建設事務所	双葉郡楮葉町大字井出地内外	数値地形図データ作成	公共測量
2	国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所	十津川中流域左岸	航空レーザ測量	公共測量
3	長野県長野市	長野県長野市	数値地形図データ作成	公共測量
4	国土交通省九州地方整備局宮崎河川国道事務所	宮崎県日南市	数値地形図データ作成	公共測量
5	民間会社	サンシャイン梅の里	航空レーザ測量	その他
6	埼玉県飯能県土整備事務所	一級河川高麗川/坂戸市大字森戸地内外	空中写真撮影	公共測量
7	国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所	群馬県利根郡みなかみ町、利根郡片品町、利根郡川場村、沼田市	航空レーザ測量	公共測量
8	兵庫県市川町	神崎郡市川町神崎、鶴居地区	数値地形図データ作成	公共測量
9	国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所	手取川直轄管理区間（手取川・石川海岸）	空中写真撮影/航空レーザ測量 /数値地形図データ作成	公共測量
10	長野県林務部	長野県伊那市上伊那地区一円	航空レーザ測量	公共測量
11	国土交通省東北地方整備局 酒田河川国道事務所	最上川下流赤川	航空レーザ測量	公共測量
12	福島県いわき建設事務所	いわき市泉町下川字大剣地内外（いわき上三坂小野線）	数値地形図データ作成	公共測量
13	国土交通省東北地方整備局福島河川国道事務所	福島県白河市	航空レーザ測量	公共測量
14	国土交通省甲府河川国道事務所	富士川直轄河川区域	航空レーザ測量	公共測量
15	千葉県松戸市	松戸市全域	数値地形図データ作成/写真地 図（出力図）/航空レーザ測量	公共測量
16	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
17	国土交通省関東地方整備局荒川上流河川事務所	荒川上流域	数値地形図データ作成	公共測量
18	国土交通省四国地方整備局中村河川国道事務所	窪川佐賀道路、中村宿毛道路	航空レーザ測量	公共測量
19	国土交通省近畿地方整備局大和川河川事務所	大和川上流域（氾濫域・沿川）	航空レーザ測量	公共測量
20	秋田県雄勝地域振興局	秋田県雄勝郡東成瀬村谷地地区	数値地形図データ作成/写真地 図（出力図）/航空レーザ測量	公共測量
21	国土交通省北海道開発局帯広開発建設部本部	中札内村ほか	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
22	国土地理院	近畿中国地区	基盤地図情報整備作業	基本測量
23	国土交通省北海道開発局札幌開発建設部	豊平川上流及び手稲山	空中写真撮影	公共測量
24	国土交通省東北地方整備局福島河川国道事務所	福島県白河市	航空レーザ測量	公共測量
25	国土交通省北海道開発局	室蘭地区（新ひだか町外）	空中写真撮影	公共測量
26	埼玉県狭山市	埼玉県狭山市	数値地形図データ作成	公共測量
27	長野県林務部	長野市長野地区一円	航空レーザ測量	公共測量
28	国土交通省東北地方整備局山形河川国道事務所	置賜地区	航空レーザ測量	公共測量
29	国土交通省近畿地方整備局大和川河川事務所	大和川、石川	航空レーザ測量	公共測量
30	長野県林務部	長野県松本市松本地区一円	航空レーザ測量	公共測量
31	長野県林務部	長野県大町市北安曇南部地区一円	航空レーザ測量	公共測量
32	長野県林務部	長野県木曾郡木曾町木曾地区一円	航空レーザ測量	公共測量
33	国土交通省北陸地方整備局阿賀野川河川事務所	阿賀野川その3地区	航空レーザ測量	公共測量
34	長野県林務部	佐久地区	航空レーザ測量	公共測量
35	長野県林務部	北安曇北部地区	航空レーザ測量	公共測量
36	岩手県一関市	岩手県一関市	数値地形図データ作成	公共測量
37	国土交通省中部地方整備局天竜川上流河川事務所	天竜川水系	数値地形図データ作成	公共測量
38	国土交通省中部地方整備局天竜川上流河川事務所	長野県飯島町、松川町	数値地形図データ作成	公共測量
39	長野県林務部	諏訪地区	航空レーザ測量	公共測量
40	群馬県吾妻県民局中之条土木事務所	国道 145 号上信自動車道吾妻東バイパス	数値地形図データ作成	公共測量
41	国土交通省四国地方整備局四国山地砂防事務所	徳島南部地区	航空レーザ測量	公共測量
42	国土交通省四国地方整備局四国山地砂防事務所	高知中南部地区	航空レーザ測量	公共測量
43	静岡県森町	静岡県周智郡森町	写真地図（出力図）	公共測量
44	埼玉県さいたま市	埼玉県さいたま	数値地形図データ作成	公共測量
45	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
46	国土交通省東北地方整備局新庄河川事務所	最上川	航空レーザ測量	公共測量
47	埼玉県寄居町	寄居町	数値地形図データ作成	公共測量

	測量計画機関	地区名	測量種別	基本測量・公共測量
48	栃木県足利市	足利市	数値地形図データ作成	公共測量
49	神奈川県相模原市	相模原市内	数値地形図データ作成	公共測量
50	静岡県浜松市	静岡県浜松市	写真地図（出力図）	公共測量
51	国土交通省東北地方整備局岩手河川国道事務所	栗駒山系	航空レーザ測量	公共測量
52	国土交通省青森河川国道事務所	上北地区	航空レーザ測量	公共測量
53	群馬県沼田市	沼田市	数値地形図データ作成	公共測量
54	国土交通省東北地方整備局酒田河川国道事務所	赤川流域および山形県沿岸	航空レーザ測量	公共測量
55	長野県林務部	中野市北信地区一円	航空レーザ測量	公共測量
56	国土交通省関東地方整備局下館河川事務所	下館河川事務所管内	数値地形図データ作成	公共測量
57	国土交通省東北地方整備局岩手河川国道事務所	北上山系地区	航空レーザ測量	公共測量
58	国土交通省東北地方整備局岩手河川国道事務所	栗駒地区外	航空レーザ測量	公共測量
59	国土交通省近畿地方整備局紀伊山地砂防事務所	新宮川他	航空レーザ測量	公共測量
60	国土交通省中国地方整備局河川部	山口地区	航空レーザ測量	公共測量
61	国土交通省東北地方整備局能代河川国道事務所	秋田県能代市～鹿角市内	航空レーザ測量	公共測量
62	国土交通省中部地方整備局三重河川国道事務所	三重道路	航空レーザ測量	公共測量
63	国土交通省北陸地方整備局湯沢砂防事務所	佐渡地区	航空レーザ測量	公共測量
64	国土交通省東北地方整備局青森河川国道事務所	青森県（岩木川及び馬淵川）	航空レーザ測量	公共測量
65	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
66	国土交通省北陸地方整備局飯豊山系砂防事務所	飯豊地区	航空レーザ測量	公共測量
67	愛知県犬山市	愛知県犬山市	数値地形図データ作成	公共測量
68	国土交通省中部地方整備局越美山系砂防事務所	三重県	航空レーザ測量	公共測量
69	国土交通省九州地方整備局九州技術事務所	鶴見・伽藍地区	航空レーザ測量	公共測量
70	国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所	石川県白山市	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
71	兵庫県神戸市	兵庫県神戸市	数値地形図データ作成	公共測量
72	国土交通省関東地方整備局京浜河川事務所	京浜河川事務所管内多摩川・鶴見川	数値地形図データ作成	公共測量
73	国土交通省中国地方整備局鳥取河川国道事務所	—	数値地形図データ作成	公共測量
74	国土交通省関東地方整備局東京外かく環状国道事務所	東京南西部	航空レーザ測量	公共測量
75	国土交通省中部地方整備局矢作ダム管理所	愛知県豊田市及び岐阜県恵那市の矢作ダム管理所管内	空中写真撮影/数値地形図データ作成	公共測量
76	国土交通省関東地方整備局渡良瀬川河川事務所	H25 渡良瀬川	航空レーザ測量	公共測量
77	国土交通省東北地方整備局岩手河川国道事務所	北上川上流	航空レーザ測量	公共測量
78	国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所	姫川流域	航空レーザ測量	公共測量
79	国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所	小滝川	航空レーザ測量	公共測量
80	国土交通省関東地方整備局富士川砂防事務所	H25 埼玉県西部他	航空レーザ測量	公共測量
81	福島県いわき建設事務所	いわき上三坂小野線いわき市山田町和久地内外	数値地形図データ作成	公共測量
82	岐阜県林政部	揖斐農林管内一円 地内	航空レーザ測量	公共測量
83	神奈川県横浜市道路局	瀬谷区、旭区、保土ヶ谷区、中区 等	数値地形図データ作成	公共測量
84	国土交通省中部地方整備局紀勢国道事務所	熊野尾鷲道路、紀宝バイパス	数値地形図データ作成	公共測量
85	栃木県宇都宮市	栃木県宇都宮地区	数値地形図データ作成	公共測量
86	国土交通省関東地方整備局利根川下流河川事務所	利根川下流管内	数値地形図データ作成	公共測量
87	国土交通省中部地方整備局多治見砂防国道事務所	多治見砂防管内木曾川上流域	航空レーザ測量	公共測量
88	国土交通省中部地方整備局沼津河川国道事務所	富士海岸（静岡県沼津市・富士市）	航空レーザ測量	公共測量
89	千葉県鴨川市	千葉県鴨川市	数値地形図データ作成	公共測量
90	国土交通省中部地方整備局浜松河川国道事務所	天竜川	航空レーザ測量	公共測量
91	国土交通省中部地方整備局設楽ダム工事事務所	愛知県設楽町	航空レーザ測量	公共測量
92	宮城県土木部	宮城県仙台市青葉区地内外地区	航空レーザ測量	公共測量
93	国土交通省北陸地方整備局千曲河川事務所	千曲川	航空レーザ測量	公共測量
94	静岡県静岡市	静岡市地区	数値地形図データ作成	公共測量
95	千葉県柏市	—	数値地形図データ作成	公共測量

※表1：平成25年度測量成果検定業務実施地区（1地区で測量種別ごとの複数の契約がある地区がある。）