

# 第2回技術者動向調査 報告書

平成24年12月

土木学会  
企画委員会

## 目次

1. 調査概要 .....	1
2. 土木学会会員調査 .....	2
(1) 調査内容 .....	2
(2) 調査結果 .....	3
3. 土木系卒業生分布調査 .....	11
(1) 調査内容 .....	11
(2) 調査結果 .....	12
4. 土木系技術者分布調査 .....	22
(1) 調査内容 .....	22
(2) 調査結果 .....	23
参考資料	
(1) 土木系卒業生分布調査のための web コンテンツ .....	41
(2) 土木系技術者分布調査卒業生分布調査のための web コンテンツ .....	58

## 1. 調査概要

土木界の課題と目指す方向についての検討に資するため、企画委員会では下記の調査を実施した。

調査名	調査内容	時期
土木学会員調査	土木学会員の学歴，年齢，勤務地などの分布状況を学会員データベースにより把握	平成 24 年 3 月
土木系卒業生分布調査	土木系卒業生数の推移，就職先の推移及び学科定員などについて，学校に対するアンケートにより把握	平成 23 年 4 月～ 平成 24 年 5 月
土木系技術者分布調査	学校を除く職域における土木系技術者の学歴，年齢，勤務地など分布状況ならびに研究開発機関の実態についてアンケート調査により把握	平成 23 年 4 月～ 平成 24 年 5 月

## 2. 土木学会員調査

### (1) 調査内容

#### ① 調査項目

土木学会員の年齢、学歴、業種別などの特性を把握するため、次の事項を調査した。

- ① 学歴別人数（大学院，大学，高専・短大，高校）
- ② 年齢区分別人数（20 歳以上 5 歳区分 70 歳までと 70 歳以上）
- ③ 正会員及びフェロー会員の人数
- ④ 都道府県別人数
- ⑤ 業種別人数

#### ② 調査方法

2012（平成 24）年 3 月末時点の会員のデータベースを利用して、調査項目の単純集計及びクロス集計を行い、土木学会員の特性を整理した。

## (2) 調査結果

調査結果は以下の図表のとおりである。

- 図 2.1 土木学会員の職域別構成（学生会員除く）
- 図 2.2 土木学会会員年齢別会員数（学生会員は除く）
- 図 2.3 土木学会会員学歴別会員数（学生会員は除く）
- 図 2.4 都道府県別土木学会員状況（学生会員除く）
- 図 2.5 都道府県別土木学会員年齢構成比状況（学生会員除く）
- 図 2.6 職域別土木学会員状況（学生会員除く）
- 図 2.7 職域別土木学会員年齢構成比状況（学生会員除く）
- 図 2.8 学生会員の割合
- 図 2.9 土木学会学生会員の地域分布

表 2.1 土木学会会員数

表 2.1 土木学会会員数

	平成 11 年 3 月	平成 24 年 3 月
正会員	31641	27466
フェロー会員	2013	2190
その他	12	0
学生会員	5103	4616
合 計	38769	34272

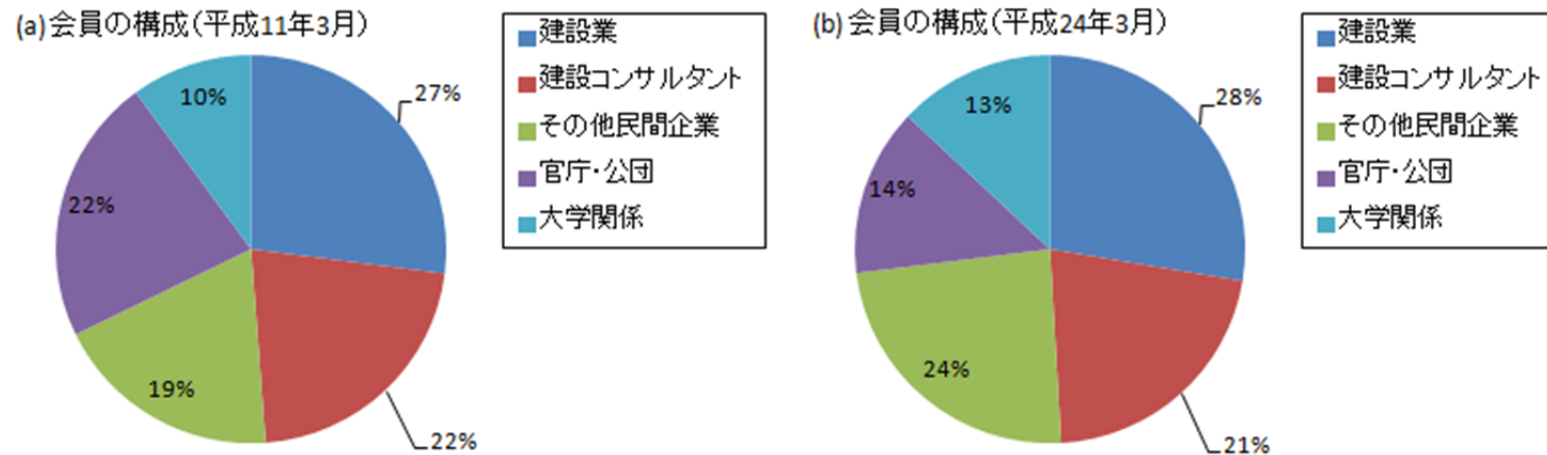


図 2.1 土木学会員の職域別構成（学生会員除く）

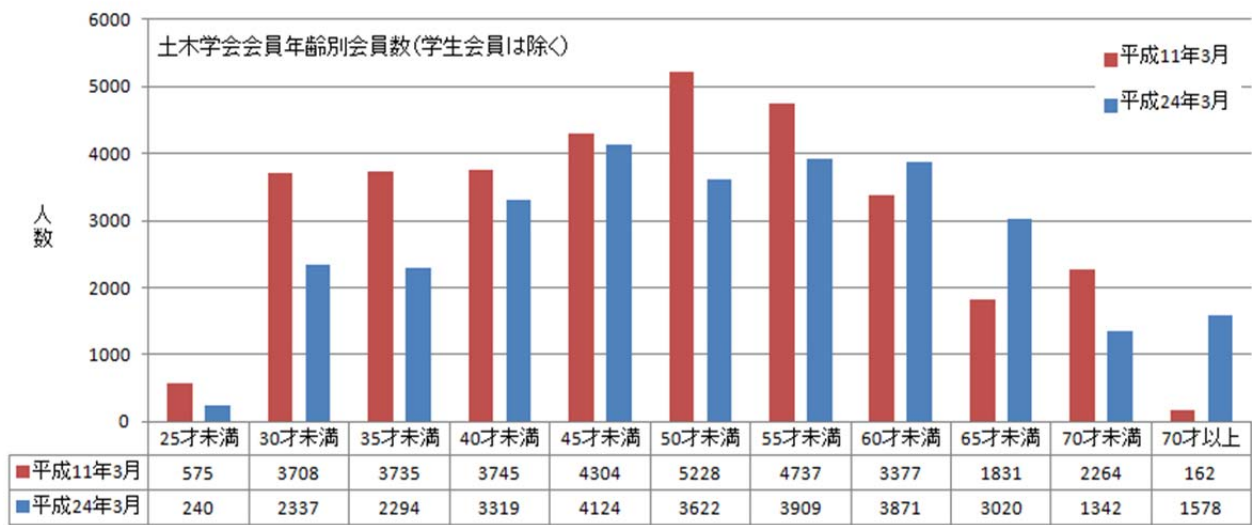


図 2.2 土木学会会員年齢別会員数 (学生会員は除く)

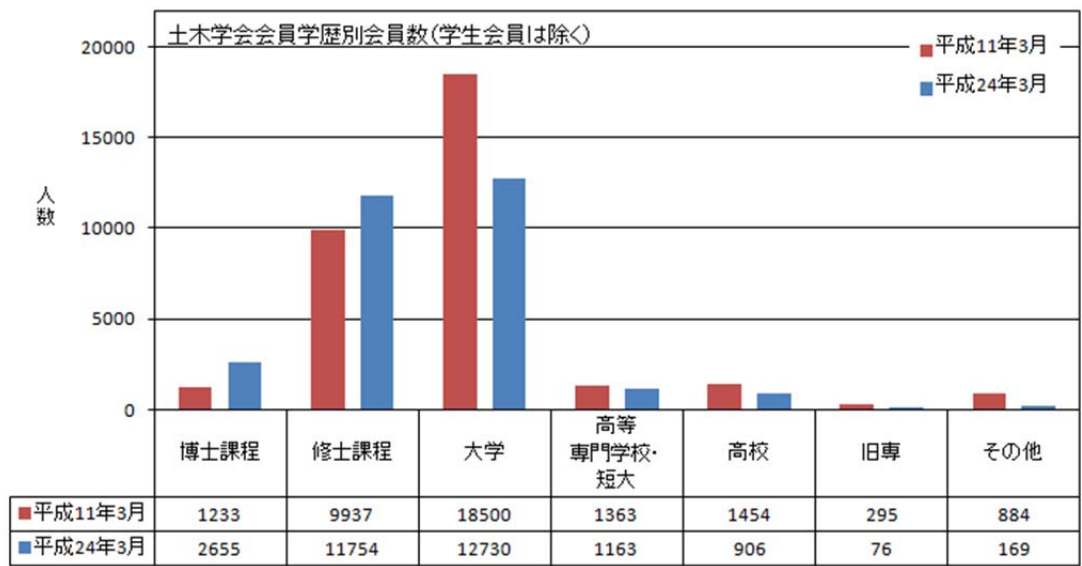


図 2.3 土木学会会員学歴別会員数 (学生会員は除く)

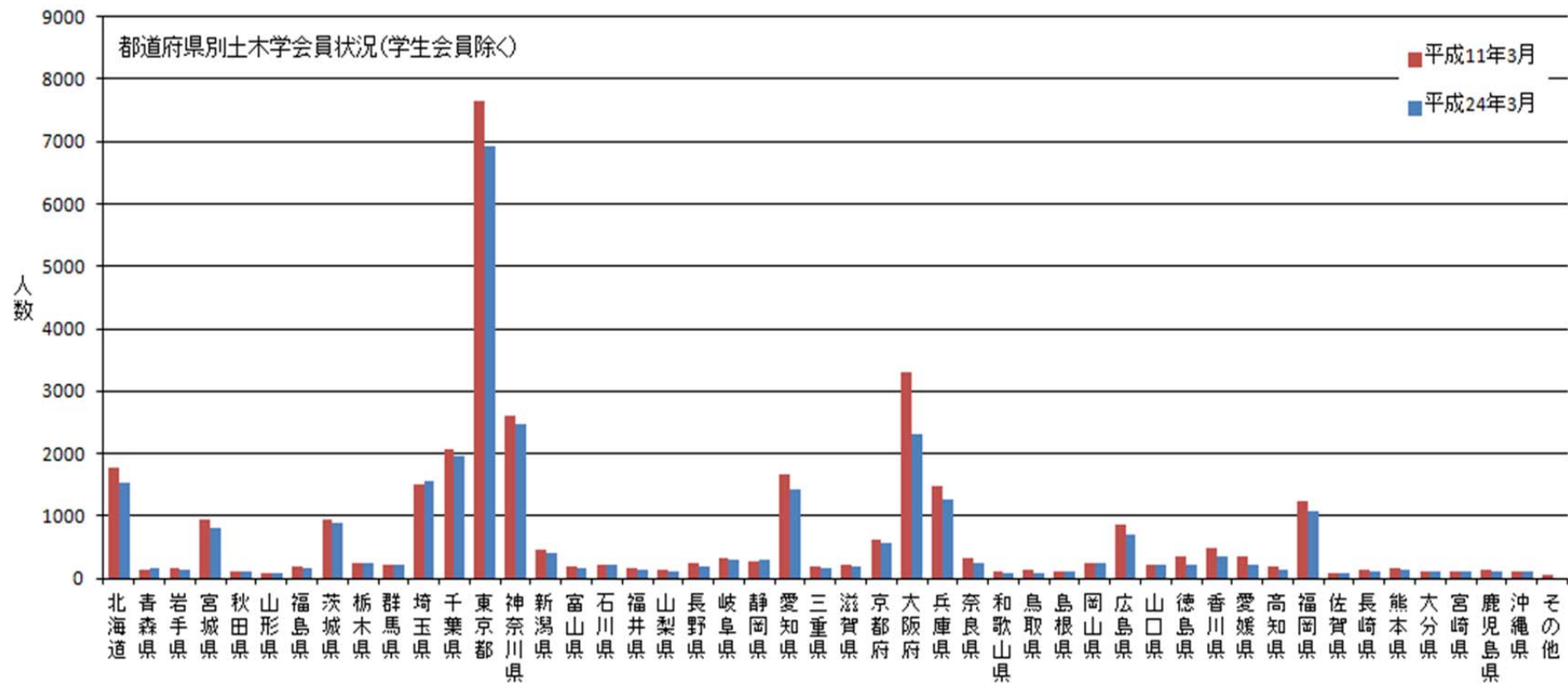


図 2.4 都道府県別土木学会員状況 (学生会員除く)



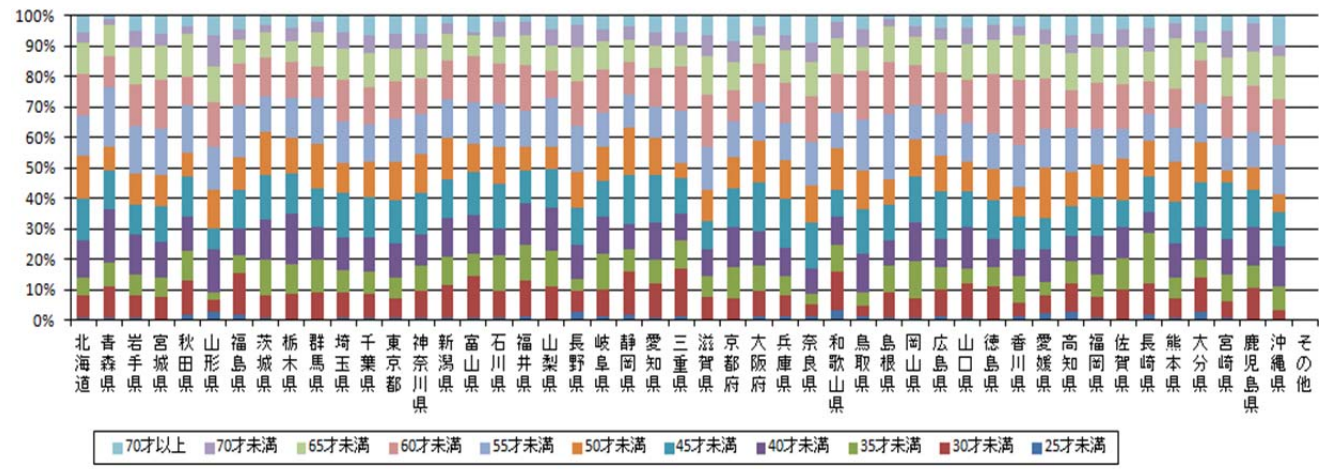
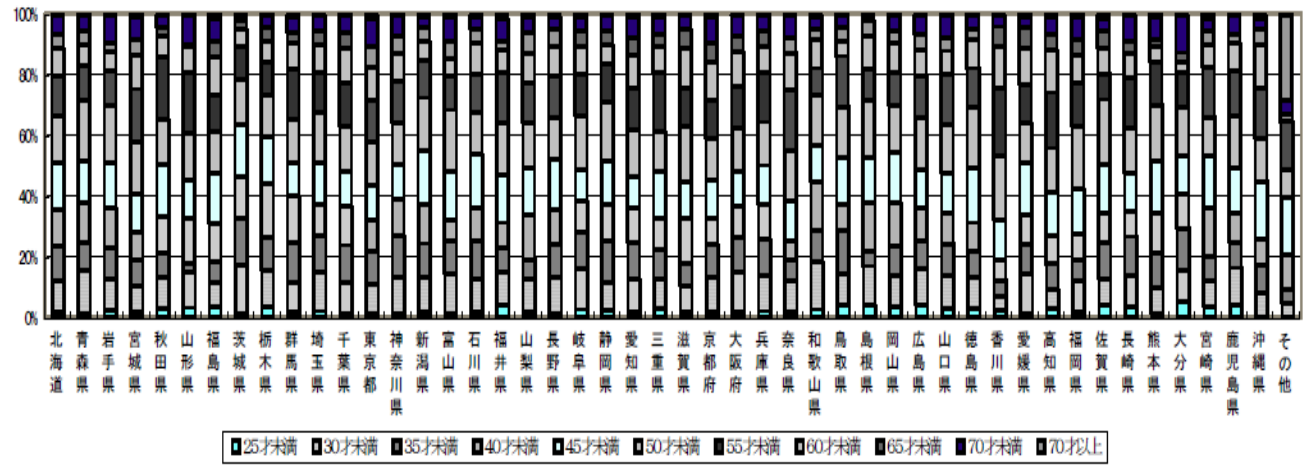


図 2.5 都道府県別土木学会員年齢構成比状況（学生会員除く）

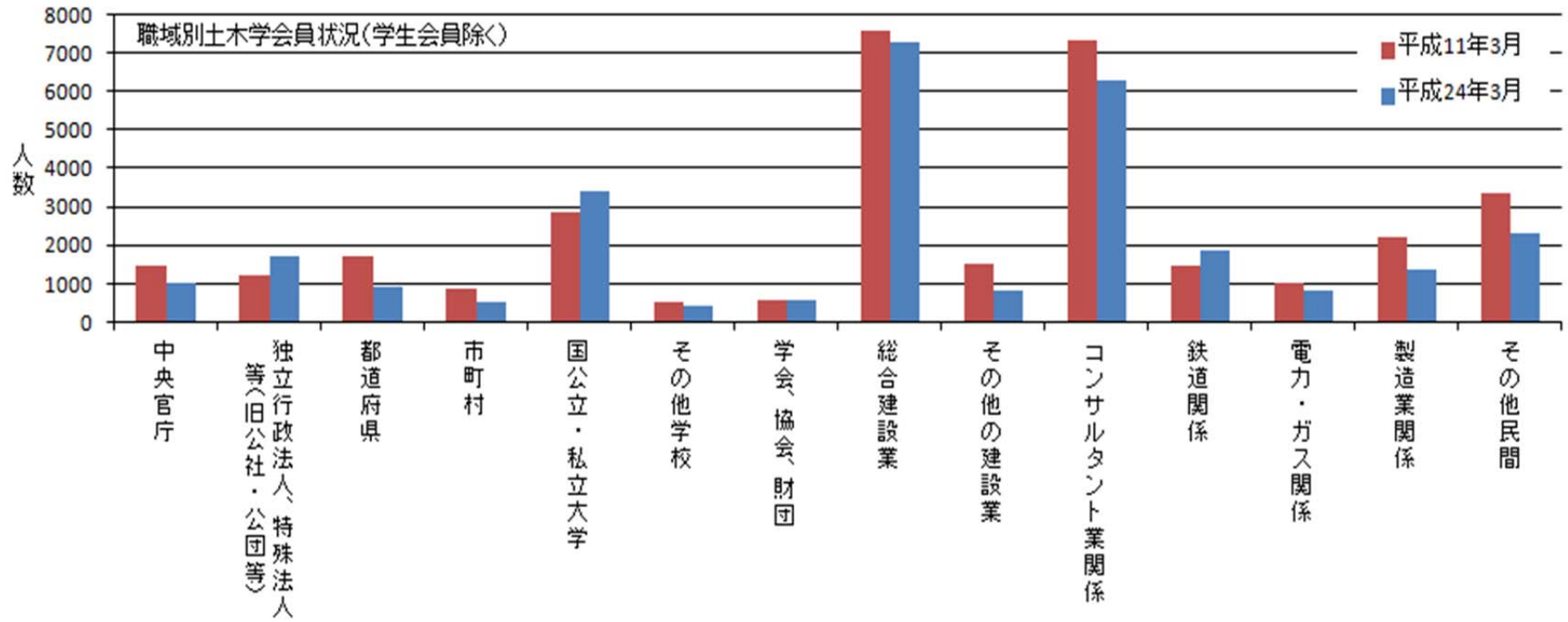
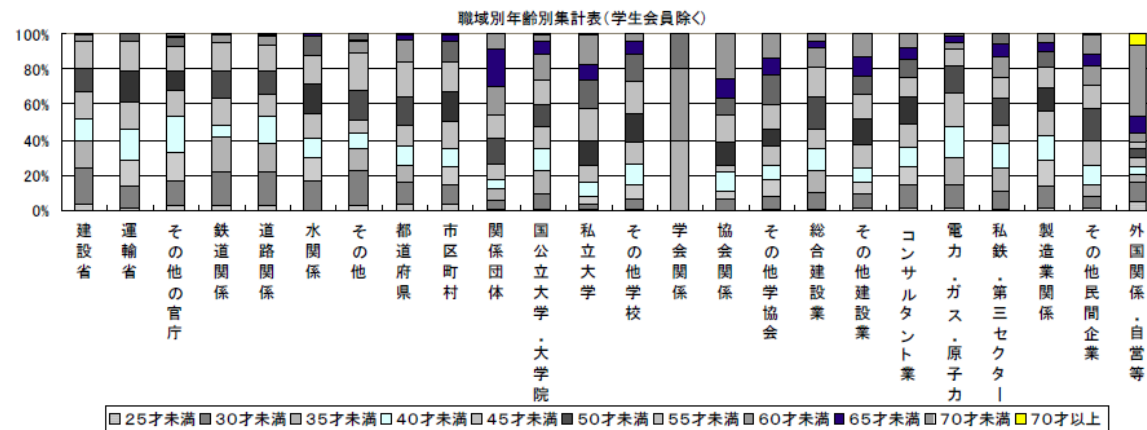
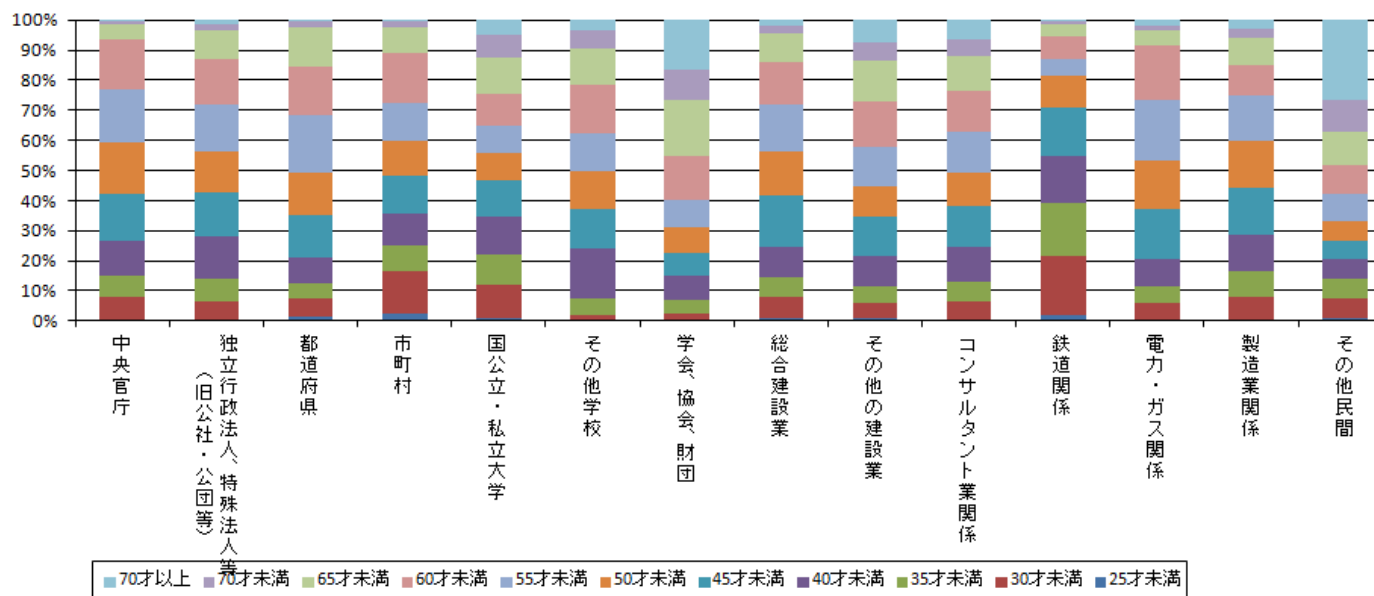


図 2.6 職域別土木学会員状況 (学生会員除く)



(a) 平成 11 年 3 月



(b) 平成 24 年 3 月

図 2.7 職域別土木学会員年齢構成比状況 (学生会員除く)

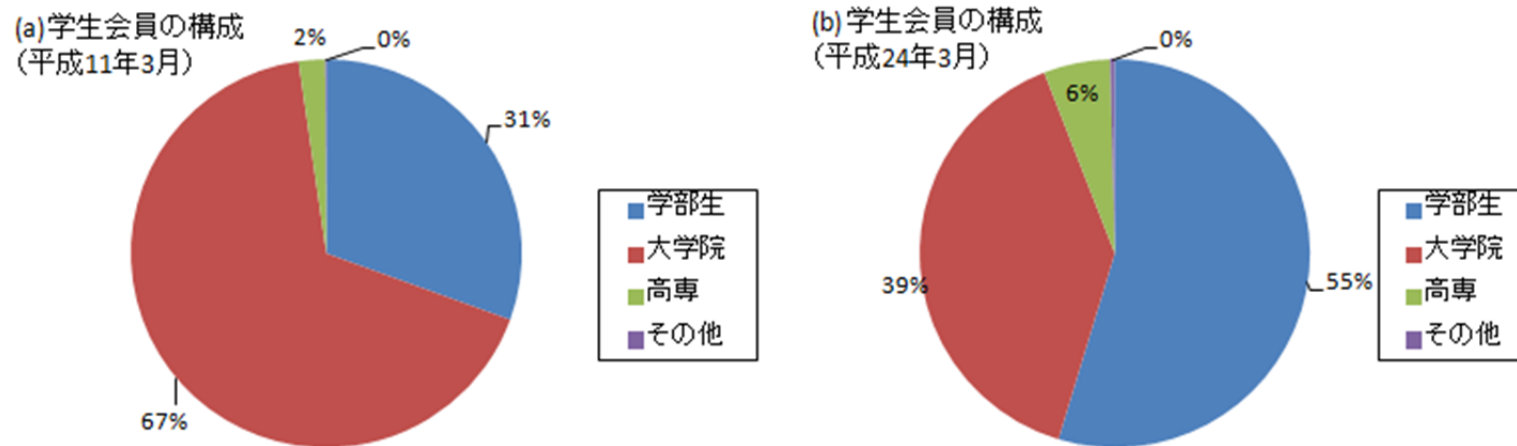


図 2.8 学生会員の割合

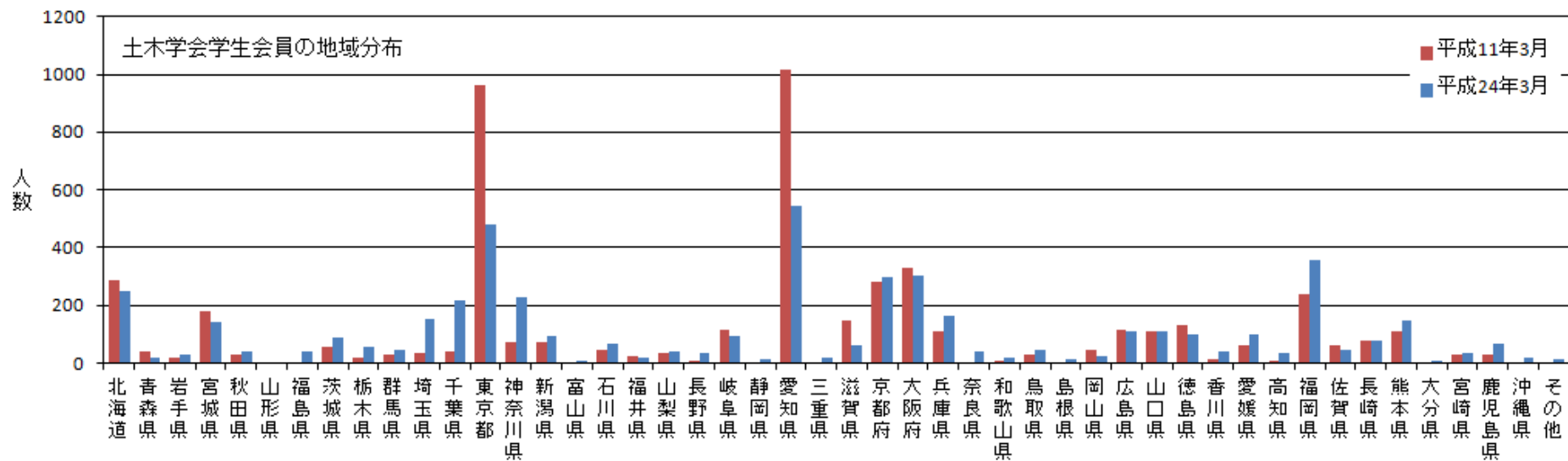


図 2.9 土木学会学生会員の地域分布

### 3. 土木系卒業生分布調査

#### (1) 調査内容

土木系の大学及び高等専門学校（以下高専と称す）に対して以下の事項を調査した。

- (I) 卒業生の業種別分布
- (II) 学科における土木教育の比重
- (III) 学科の将来計画
  - ① 学生定員
  - ② 組織
  - ② 調査方法

## (2) 調査結果

調査結果は以下の図表のとおりである。

図 3.1 土木学会員の職域別構成（学生会員除く）

図 3.2 学校卒業者数とその推移

図 3.3 学校卒業者の就職先別人数とその推移

図 3.4 土木系分類学科数と卒業者数の推移

表 3.1 学科の分類と学生定員

表 3.2 各分類別の学科名と学科数

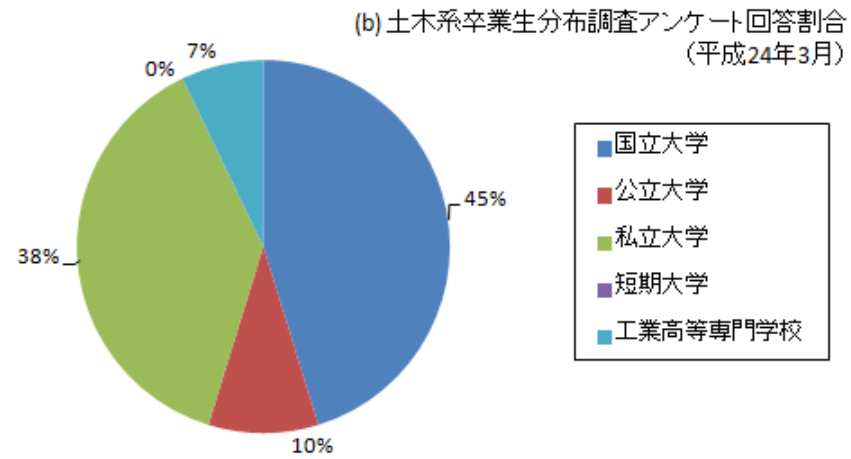
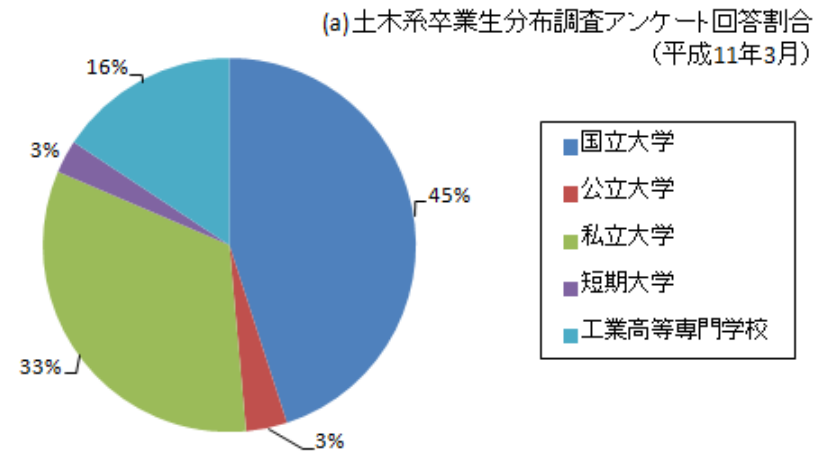
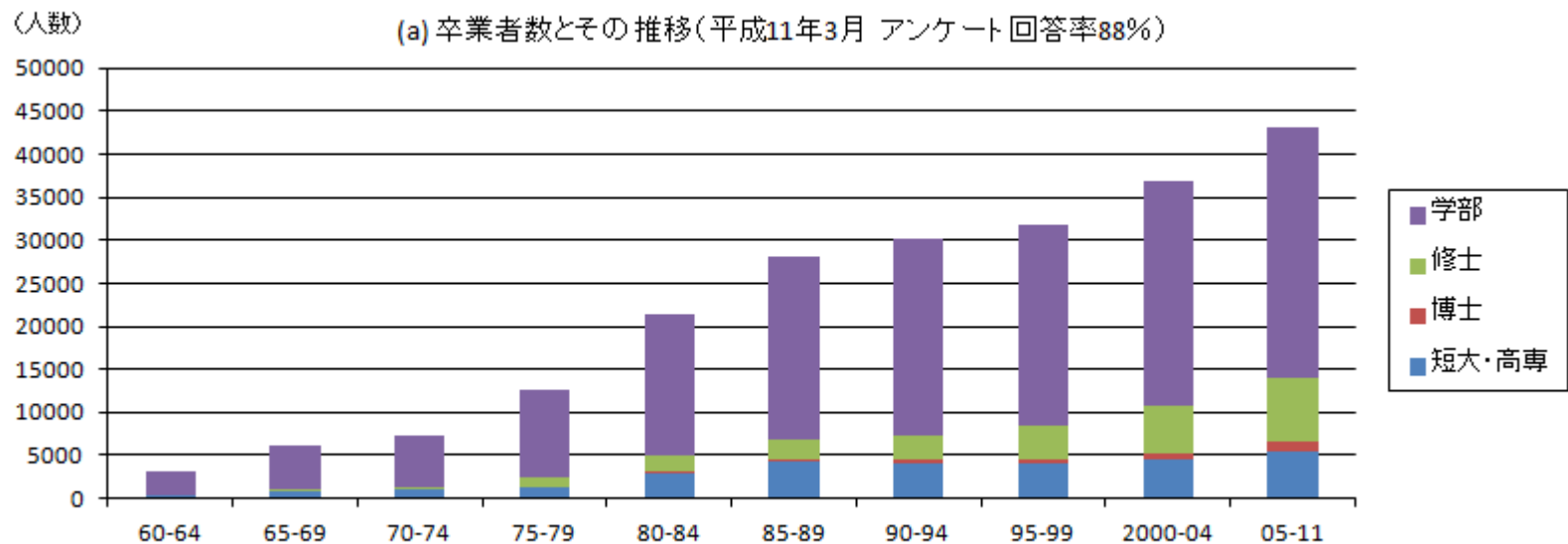


図 3.1 土木学会員の職域別構成（学生会員除く）



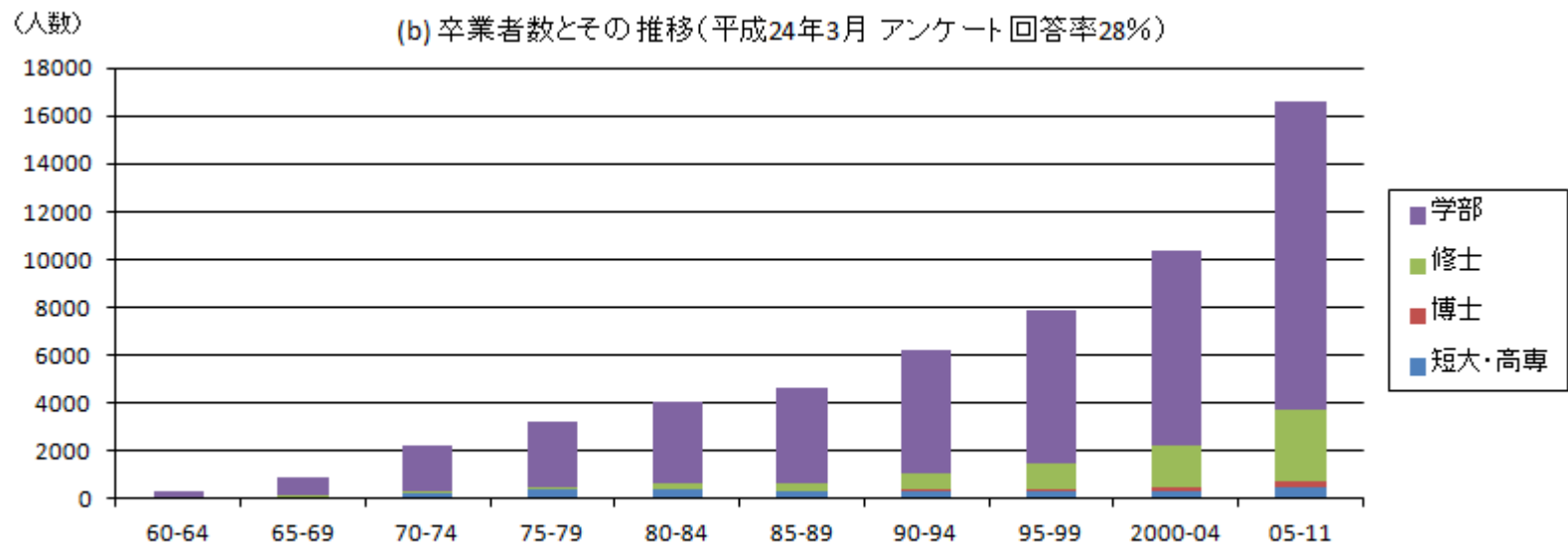
	～50	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99
短大・高専	3,018	319	790	976	1,232	2,894	4,198	4,143	4,120	4,596	5,427
博士	19	33	52	141	143	281	275	300	386	599	1,064
修士	14	0	163	238	1,012	1,802	2,440	2,917	3,936	5,446	7,589
学部	7,606	2,790	5,029	5,954	10,177	16,504	21,169	22,790	23,439	26,314	28,983
合計	10,657	3,142	6,034	7,309	12,564	21,481	28,082	30,150	31,881	36,955	43,063
1年当りの人数		628	1207	1462	2513	4296	5616	6030	6376	7391	8613

合計	220661
----	--------

※1950～1999年の合計

図 3.2(a) 学校卒業者数とその推移





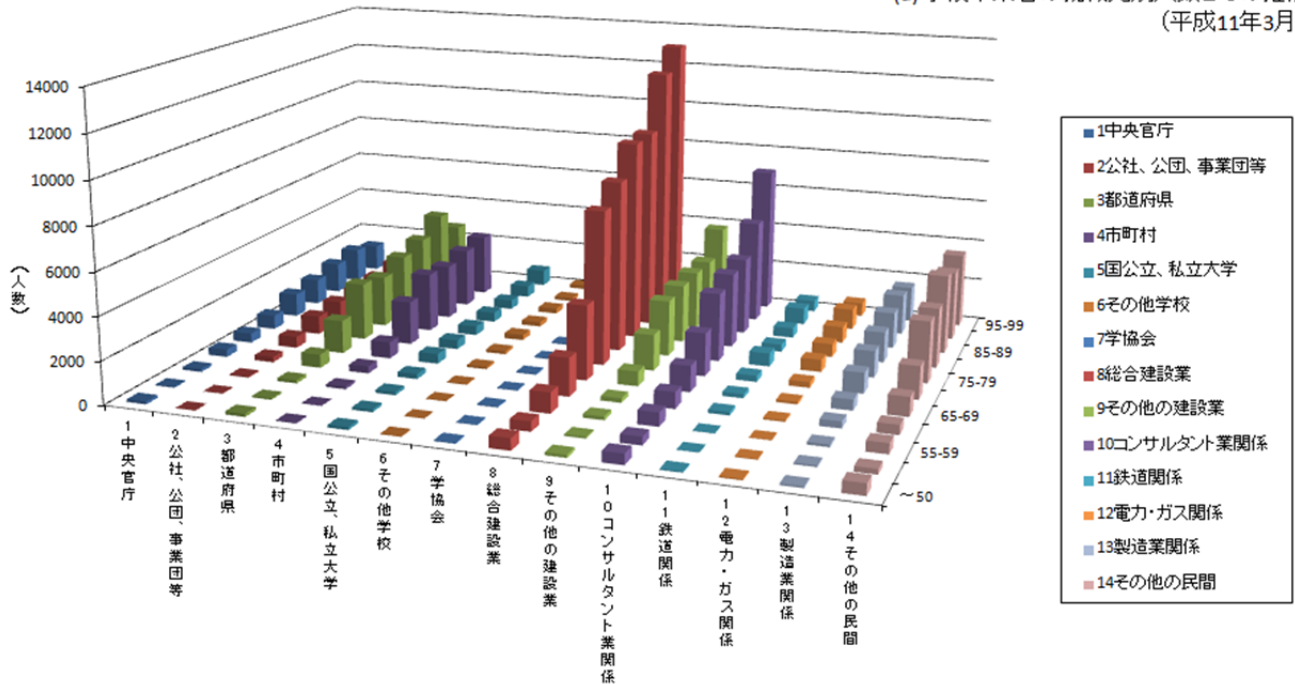
	～60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11
短大・高専	38	10	50	219	331	358	251	323	311	307	454
博士	0	0	0	2	2	9	6	29	56	114	253
修士	0	2	35	72	153	224	391	716	1095	1797	2975
学部	494	277	808	1901	2681	3472	3999	5164	6392	8120	12951
合計	532	289	893	2194	3167	4063	4647	6232	7854	10338	16633
1年当りの人数		58	179	439	633	813	929	1246	1571	2068	2376

合計	56310
----	-------

※1960～2011年の合計

図 3.2(b) 学校卒業者数とその推移

(a) 学校卒業者の就職先別人数とその推移  
(平成11年3月)



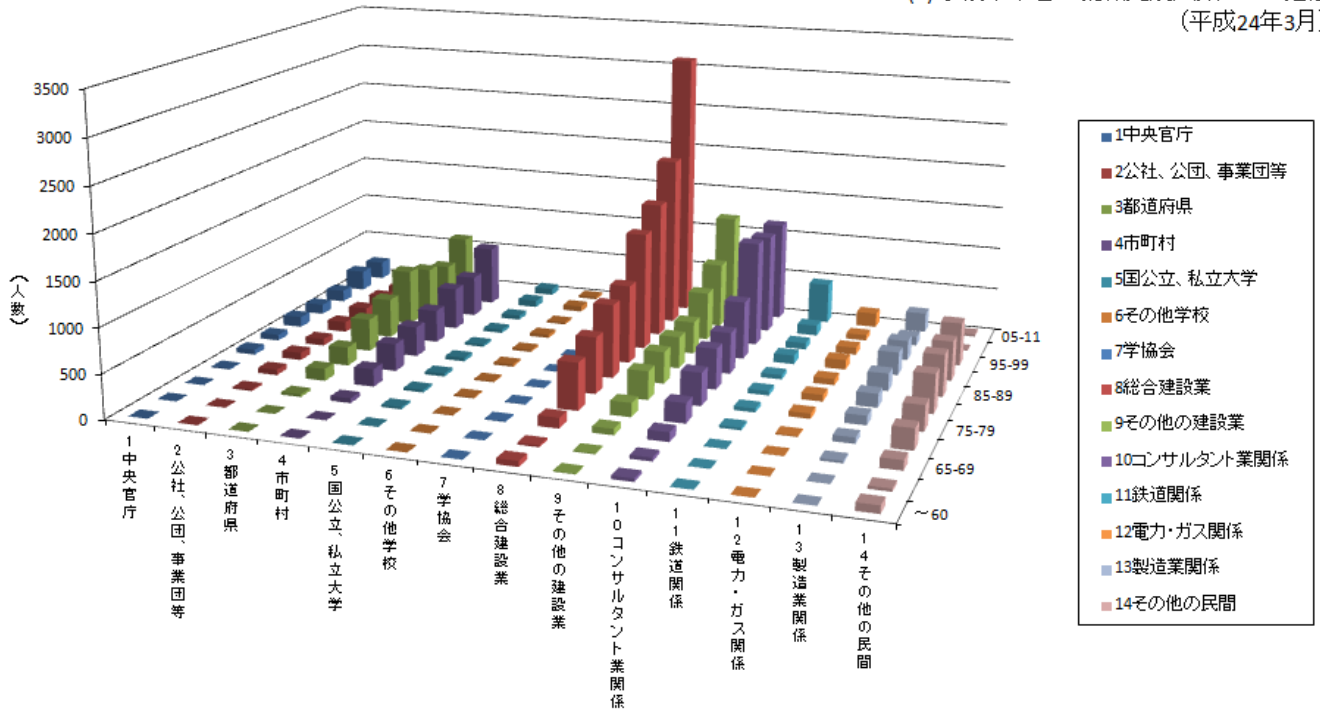
(単位:人)

	~50	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	95-99割合
1中央官庁	127	51	132	349	443	664	1095	1218	1449	1614	1258	3%
2公社、公団、事業団等	13	9	61	259	530	863	948	964	988	1130	908	2%
3都道府県	144	68	150	626	1558	2702	2413	2848	3165	3869	2708	7%
4市町村	39	22	125	324	770	2055	2779	2578	2793	2929	2073	5%
5国公立、私立大学	126	125	147	235	462	424	429	446	439	545	771	2%
6その他学校	26	10	23	44	106	149	248	215	246	156	175	0%
7学協会	47	28	54	38	56	56	61	75	89	285	322	1%
8総合建設業	542	456	967	1794	3514	7294	8122	9468	9505	12019	13028	34%
9その他の建設業	129	79	165	208	690	1694	2631	2730	2755	2710	3816	10%
10コンサルタント業関係	492	379	630	765	1216	2027	3226	3528	3637	4875	6942	18%
11鉄道関係	55	19	23	150	187	291	621	343	464	780	539	1%
12電力・ガス関係	58	32	22	73	120	266	581	620	770	974	650	2%
13製造業関係	74	72	120	312	502	974	1250	1439	1696	1912	1680	4%
14その他の民間	521	238	480	456	908	1545	2900	2827	3737	3279	3527	9%
合計	2393	1588	3099	5633	11062	21004	27304	29299	31733	37077	38397	100%

	~50	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	95-99割合
建設業	671	535	1132	2002	4204	8988	10753	12198	12260	14729	16844	44%
建設コンサルタント	492	379	630	765	1216	2027	3226	3528	3637	4875	6942	18%
その他民間企業	708	361	645	991	1716	3076	5352	5229	6667	6945	6396	17%
官庁・公団等	370	178	522	1596	3357	6340	7296	7683	8484	9827	7269	19%
大学関係	152	135	170	279	568	573	677	661	685	701	946	2%
合計	2393	1588	3099	5633	11061	21004	27304	29299	31733	37077	38397	100%

図 3.3(a) 学校卒業者の就職先別人数とその推移

(b) 学校卒業者の就職先別人数とその推移  
(平成24年3月)



(単位:人)

	~60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11	05-11割合
1中央官庁	1	1	2	12	58	67	121	115	137	235	207	2%
2公社、公団、事業団等	3	4	20	62	83	77	117	127	121	85	113	1%
3都道府県	1	1	30	136	209	372	450	641	515	406	619	7%
4市町村	3	3	52	198	311	342	375	482	472	688	966	12%
5国公立、私立大学	5	3	23	29	34	41	29	39	50	79	76	1%
6その他学校	2	2	6	15	15	27	25	38	24	63	28	0%
7学協会	1	1	11	11	8	3	5	8	7	12	9	0%
8総合建設業	62	23	117	534	641	841	901	1358	1573	1974	3102	37%
9その他の建設業	7	10	69	158	324	363	364	371	558	751	1183	14%
10コンサルタント業関係	36	40	105	225	373	463	475	668	1210	1144	1153	14%
11鉄道関係	3	3	4	27	44	50	50	100	75	119	468	6%
12電力・ガス関係	1	1	4	13	58	75	71	110	82	65	165	2%
13製造業関係	0	4	26	68	105	156	199	264	225	105	225	3%
14その他の民間	85	32	109	239	291	443	477	454	495	4	27	0%
合計	210	128	578	1727	2554	3320	3659	4775	5544	5730	8341	100%

	~60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11	05-11割合
建設業	69	33	186	692	965	1204	1265	1729	2131	2725	4285	51%
建設コンサルタント	36	40	105	225	373	463	475	668	1210	1144	1153	14%
その他民間企業	89	40	143	347	498	724	797	928	877	293	885	11%
官庁・公団等	9	10	115	419	669	861	1068	1373	1252	1426	1914	23%
大学関係	7	5	29	44	49	68	54	77	74	142	104	1%
合計	210	128	578	1727	2554	3320	3659	4775	5544	5730	8341	100%

図 3.3 (b) 学校卒業者の就職先別人数とその推移

表 3.1 学科の分類と学生定員

(a) 平成 11 年 3 月

分類	学科の概要	学生定員 (学部)	実際の人数 (学部1年生)	学科数
A	土木工学系 (土木工学科、あるいは名称は土木工学科ではないが実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている)	8373	7745	<ul style="list-style-type: none"> <li>・安全システム建設工</li> <li>・海洋土工</li> <li>・環境建設</li> <li>・環境建設工</li> <li>・環境都市工</li> <li>・建設システム工</li> <li>・建設環境工</li> <li>・建設工</li> <li>・建設社会工</li> <li>・交通土木</li> <li>・社会システム</li> <li>・社会開発工</li> <li>・社会環境工</li> <li>・社会資本コー</li> <li>・社会建設・土工</li> <li>・生産環境工</li> <li>・都市システム工</li> <li>・都市工</li> <li>・土木</li> <li>・土木開発</li> <li>・土木環境工</li> <li>・土木建設工</li> <li>・土工</li> <li>・環境システム</li> <li>・農業土木工学講座</li> </ul>
B	準土木工学系 (組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対して土木工学科としての教育を行っている)	2152	755	<ul style="list-style-type: none"> <li>・開発システム工</li> <li>・環境システム工</li> <li>・環境建設</li> <li>・建設</li> <li>・建設 土木システム</li> <li>・建設環境</li> <li>・社会開発工</li> <li>・第4類(建設系)</li> <li>・土木・土木システム</li> <li>・土工</li> </ul>
C	周辺主体 (土木系ではないが土木工学を含んだ教育をしている)	2254	2490	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エコロジー工学系</li> <li>・システムマネジメント工</li> <li>・デザイン情報</li> <li>・環境システム</li> <li>・環境科</li> <li>・環境工</li> <li>・環境情報</li> <li>・環境人間</li> <li>・建設工</li> <li>・建築</li> <li>・工学システム学類</li> <li>・工業デザイン</li> <li>・構造工</li> <li>・国際交流</li> <li>・国際地域</li> <li>・資源工</li> <li>・社会開発システム工</li> <li>・社会工学類</li> <li>・生産環境工</li> <li>・総合政策</li> <li>・土木建築工</li> <li>・流通情報工学課程</li> </ul>

(b) 平成 24 年 3 月

分類	学科の概要	学生定員 (学部)	実際の人数 (学部1年生)	学科数
A	土木工学系 (土木工学科、あるいは名称は土木工学科ではないが実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている)	1888	1974	<ul style="list-style-type: none"> <li>・海洋土工</li> <li>・環境デザイン工</li> <li>・環境建設工</li> <li>・環境都市工</li> <li>・環境保全</li> <li>・建設システム工</li> <li>・建設工</li> <li>・社会環境デザイン工</li> <li>・社会環境工</li> <li>・社会基盤工</li> <li>・社会建設工</li> <li>・都市デザイン工</li> <li>・都市環境工</li> <li>・都市基盤環境コース</li> <li>・都市建設工</li> <li>・都市社会工</li> <li>・土木環境工</li> </ul>
B	準土木工学系 (組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対して土木工学科としての教育を行っている)	165	47	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土工</li> <li>・社会環境工</li> </ul>
C	周辺主体 (土木系ではないが土木工学を含んだ教育をしている)	1211	446	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建設</li> <li>・安全マネジメント</li> <li>・総合政策</li> <li>・事業計画</li> <li>・地球環境</li> <li>・環境・エネルギー工</li> <li>・自然・文化ツーリズムコース</li> <li>・ビジネスエンジニアリング専攻</li> <li>・建築</li> <li>・建築建設工</li> <li>・レジャービジネス</li> <li>・プロジェクト・オペレーションマネジメント・プログラム、および、国際プロジェクトマネジメント・コース</li> </ul>

(c) 学科分類の考え方

分類	学科の概要	平成11年3月	平成24年3月
A	土木工学系 (土木工学科、あるいは名称は土木工学科ではないが実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている)	100	100
B	準土木工学系 (組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対して土木工学科としての教育を行っている)	26	9
C	周辺主体 (土木系ではないが土木工学を含んだ教育をしている)	27	64

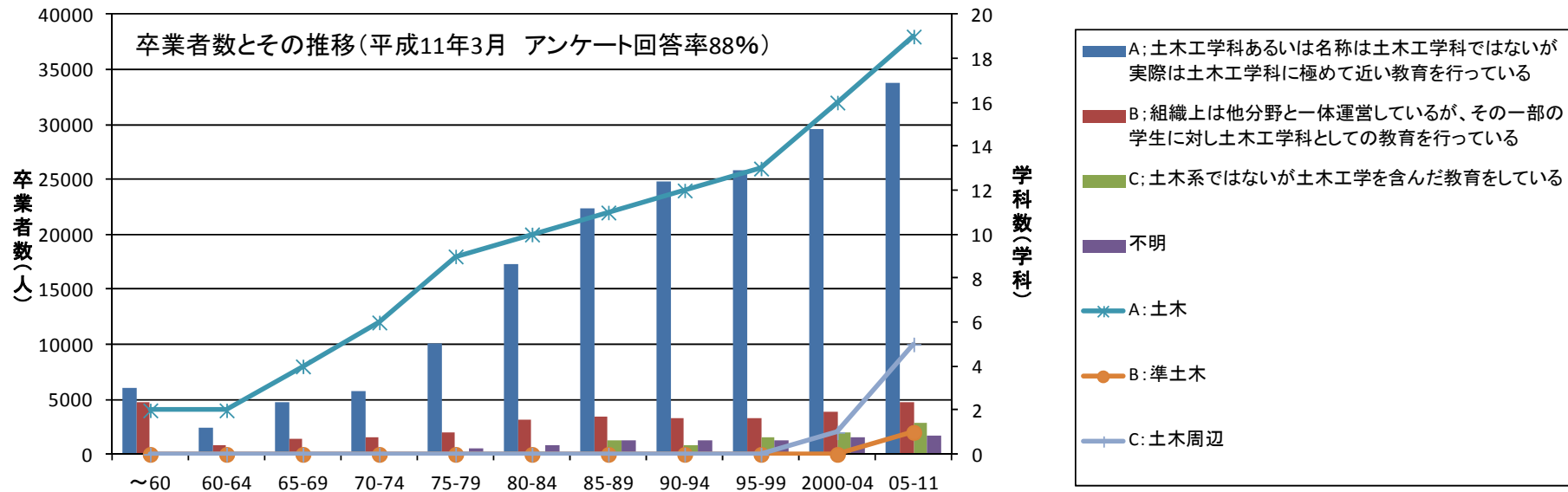
表 3.2 各分類別の学科名と学科数

(a) 平成 11 年 3 月

A(土木工学科)		B(準土木工学)		C周辺主体	
学科	計	学科	計	学科	計
安全システム建設工	1	エコシステム工学専攻	1	エコロジー工学系	1
海洋土木工	2	開発システム工	1	システムマネジメント工	1
環境建設	1	環境システム工 土木環境教室	1	デザイン情報	1
環境建設工	1	環境科学研究 環境計画学専攻	1	環境システム	1
環境都市工	10	環境建設	1	環境科	1
建設システム工	2	建設	4	環境工	1
建設環境工	4	建設 土木システム	1	環境情報	2
建設工	7	建設環境	1	環境人間	1
建設工 土木工学専攻	2	建設社会工(大学院生)	1	建設工	1
建設社会工	1	社会開発工	2	建築	1
交通土木	1	社会開発工学専攻	1	工学システム学類	1
工学研究 建設システム工学専攻	1	社会建設・大学院環境共生(前期)、及び大学院(後期)	1	工業デザイン	1
工学研究 土木工学専攻	1	情報科学研究 人間社会情報科学専攻	1	構造工	2
工学研究(地圏環境工学専攻)	1	第4類(建設系)	1	国際協力研究科	1
社会システム	1	土木・土木システム	1	国際交流	1
社会開発工	1	土木工	3	国際地域	1
社会環境工社会資本コース	1	総計	22	資源工	1
社会建設	1			社会開発システム工	1
生産環境工	1			社会工学類	1
都市システム工	1			人間環境システム専攻	1
都市工	3			生産環境工	1
土木	2			総合政策	1
土木開発	1			総合理工学研究科 大気海洋環境システム学専	1
土木環境工	3			都市循環システム工学専攻	1
土木建設工	1			土木建築工	1
土木工	36			流通情報工学課程	1
土木工・環境システム	1			総計	28
農業土木工学講座	1				
計	89				

(b) 平成 24 年 3 月

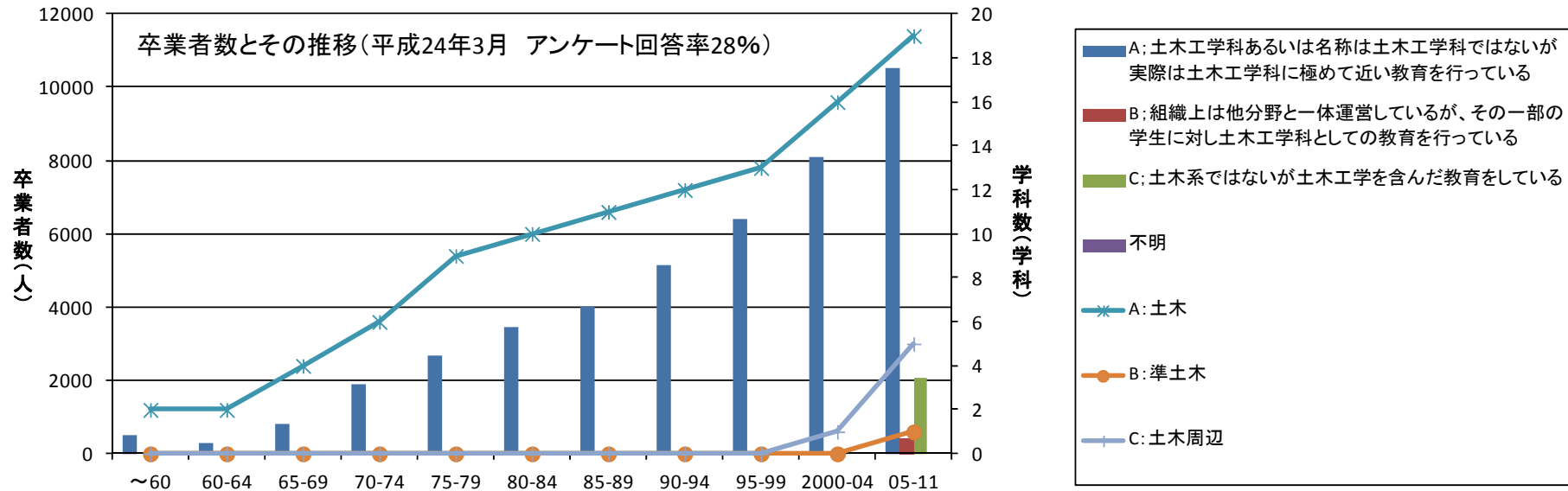
A(土木工学科)		B(準土木工学)		C周辺主体	
学科	計	学科	計	学科	計
海洋土木工学科	1	社会環境工学科	1	ビジネスエンジニアリング専攻	1
環境デザイン工学科	1	土木工学科	1	プロジェクト・オペレーションマネジメント・プログラム、および、国際プロジェクトマネジメント・コース	1
環境建設工学科	1	総計	2	レジャービジネス学科	1
環境都市工学科	2			安全マネジメント学科	1
環境保全学科	1			環境・エネルギー工学科	1
建設システム工学科	1			建設学科	1
建設工学科	1			建築学科	1
社会環境デザイン工学科	1			建築建設工学科	1
社会環境工学科	3			事業計画学科	1
社会基盤工学科	1			自然・文化ツーリズムコース	1
社会建設工学科	1			総合政策学科	1
都市デザイン工学科	1			地球環境学科	1
都市環境工学科	1			総計	12
都市基盤環境コース	1				
都市建設工学科	1				
都市社会工学科	1				
土木環境工学科	2				
土木工学科	4				
計	25				



年	~60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11	合計
A: 土木工学科あるいは名称は土木工学科ではないが実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている	5984	2392	4686	5719	10078	17319	22344	24740	25858	29593	33803	182,516
B: 組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対し土木工学科としての教育を行っている	4673	750	1348	1590	1950	3095	3350	3266	3247	3885	4739	31,893
C: 土木系ではないが土木工学を含んだ教育をしている	0	0	0	0	0	295	1208	847	1496	2026	2804	8,676
不明	0	0	0	0	536	772	1180	1297	1280	1573	1717	8,355
合計	10657	3142	6034	7309	12564	21481	28082	30150	31881	37077	43063	231,440

年	~60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11
A: 土木	2	2	4	6	9	10	11	12	13	16	19
B: 準土木	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C: 土木周辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
合計	2	2	4	6	9	10	11	12	13	17	25

図 3.4(a) 土木系分類学科数と卒業生数の推移



年	~60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11	合計
A: 土木工学科あるいは名称は土木工学科ではないが実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている	494	277	808	1901	2681	3472	3999	5164	6392	8111	10509	43,808
B: 組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対し土木工学科としての教育を行っている	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396	396
C: 土木系ではないが土木工学を含んだ教育をしている	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2046	2,055
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	494	277	808	1901	2681	3472	3999	5164	6392	8120	12951	46259

年	~60	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	2000-04	05-11
A: 土木	2	2	4	6	9	10	11	12	13	16	19
B: 準土木	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C: 土木周辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
合計	2	2	4	6	9	10	11	12	13	17	25

図 3.4(b) 土木系分類学科数と卒業生数の推移

#### 4. 土木系技術者分布調査

##### (1) 調査内容

###### ① 調査・事項

職域ごとに代表的な企業や団体を選定し、アンケート調査を実施して職域における年齢、学歴、有資格者の特性を把握するとともに、退職とその後の活用及び転職など流動性に関する事項、研究組織、技術者数の予測ならびに土木事業量の予測に関する見解を調査した。

アンケートによる調査項目は次のとおりである。

###### (a) 土木系業務に携わる技術者の以下の人数

- ・学歴別人数（大学院，大学，高専・短大，高校）
- ・専門分野別人数（土木系とそれ以外の技術系）
- ・年齢区分別人数（20 歳以上 5 歳区分 70 歳までと 70 歳以上）
- ・所在地（勤務地）別人数
- ・定年若しくは退職年齢
- ・転職（前職）
- ・土木学会所属人数

###### (b) 研究組織の現状と将来予測

###### (c) 技術者数の将来予測

###### (d) 土木事業量の将来予測



## (2) 調査結果

調査結果は以下の図表のとおりである。

表 4.1 職域別に抽出した団体数

表 4.2 職域別アンケート調査票回収状況

表 4.3 職域別アンケート調査票回収状況

表 4.4 職域別転職者状況

表 4.5 職域別転職者の前職状況

表 4.6 職域別定着率

表 4.7 職域別技術資格取得者数

表 4.8 技術者の地域分布

図 4.1 職域別アンケート調査票回答割合

図 4.2 土木系業務における技術系従業員数

図 4.3 技術者の専門別構成

図 4.4 土木学会入会率

図 4.5 技術者の学歴

図 4.6 技術者の専門

図 4.7 技術者の年齢構成

図 4.8 研究組織の機関数

図 4.9 研究組織の役職員数

図 4.10 研究組織の将来見通し

図 4.11 研究組織の縮小・廃止理由

図 4.12 研究組織の技術者数の将来予測：技術者全体の数

図 4.13 研究組織の技術者数の将来予測：研究組織の技術者数

図 4.14 研究組織の技術者数の将来予測：研究組織を除く技術者

図 4.15 10年後の土木事業量の将来予測

図 4.16 各職域別の技術者及び土木事業量の将来予測：技術者全体の数について

図 4.17 各職域別の技術者及び土木事業量の将来予測：研究組織の技術者の数について

図 4.18 各職域別の技術者及び土木事業量の将来予測：研究組織を除く業務組織の技術者の数について

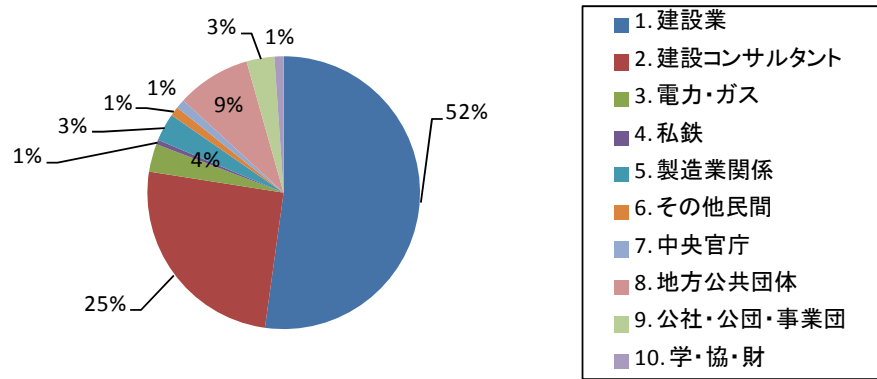
表 4.1 職域別に抽出した団体数

職域区分	平成11年3月	平成24年3月
1. 建設業	150社	135社
2. 建設コンサルタント	77社	71社
3. 電力・ガス	10社	10社
4. 私鉄	2社	2社
5. 製造業関係	20社	19社
6. その他民間	10社	9社
7. 中央官庁	3省庁	1省庁
8. 地方公共団体	30団体	30団体
9. 公社・公団・事業団	10団体	12団体
10. 学・協・財	5団体	5団体
合 計	317団体	294団体

表 4.2 職域別アンケート調査票回収状況

職域区分	平成11年3月			平成24年3月		
	配布団体数	回収数	回収率	配布団体数	回収数	回収率
1. 建設業	150社	95社	63%	135社	51社	38%
2. 建設コンサルタント	77社	46社	60%	71社	37社	52%
3. 電力・ガス	10社	6社	60%	10社	5社	50%
4. 私鉄	2社	1社	50%	2社	2社	100%
5. 製造業関係	20社	6社	30%	19社	3社	16%
6. その他民間	10社	2社	20%	9社	0社	0%
7. 中央官庁	3省庁	2省庁	66%	1省庁	2省庁	100%
8. 地方公共団体	30団体	16団体	53%	30団体	16団体	53%
9. 公社・公団・事業団	10団体	6団体	60%	12団体	5団体	42%
10. 学・協・財	5団体	2団体	40%	5団体	3団体	60%
合 計	317団体	182団体	57%	294団体	125団体	42%

土木系技術者分布調査アンケート回答割合(平成11年3月)



土木系技術者分布調査アンケート回答割合(平成24年3月)

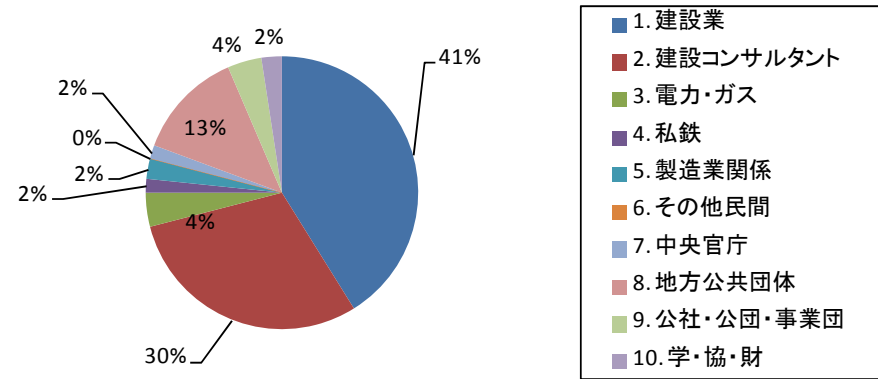
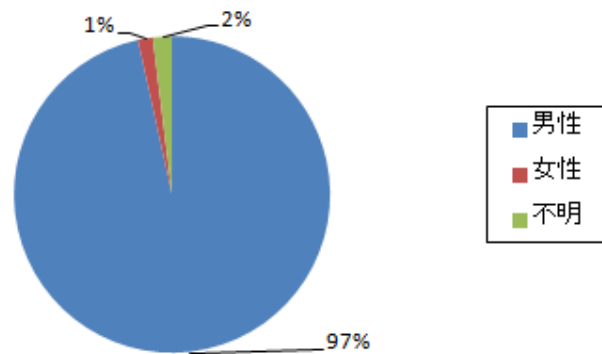


図 4.1 職域別アンケート調査票回答割合

(a) 土木技術系従業員(技術者)の男女構成(平成11年3月)



(b) 土木技術系従業員(技術者)の男女構成(平成24年3月)

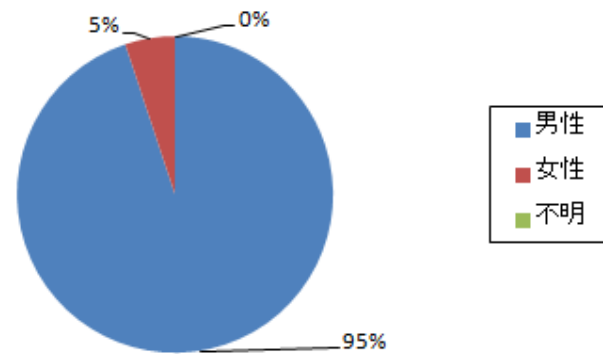


図 4.2 土木系業務における技術系従業員数

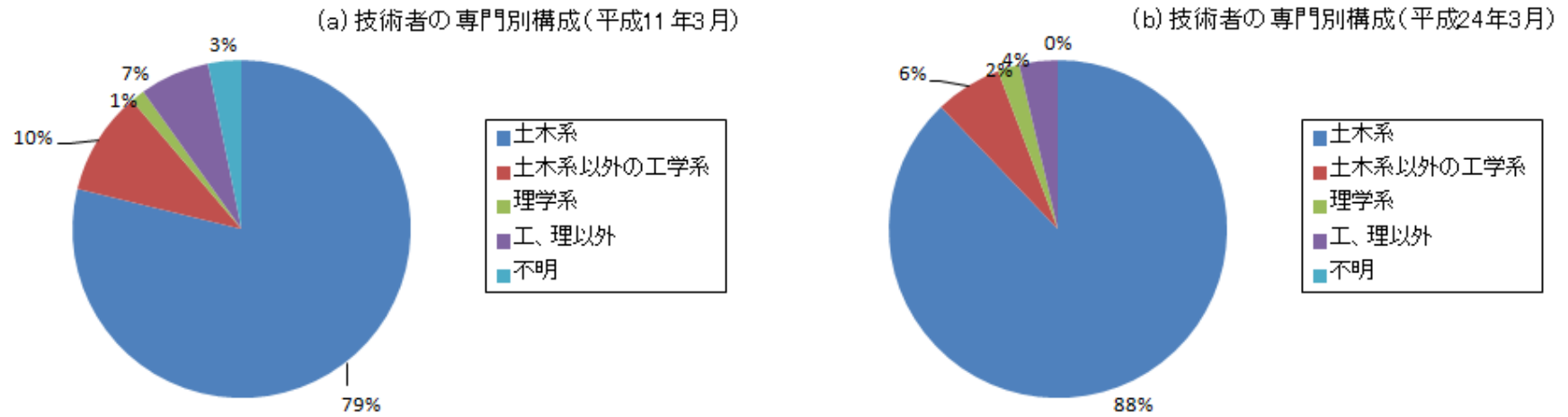


図 4.3 技術者の専門別構成

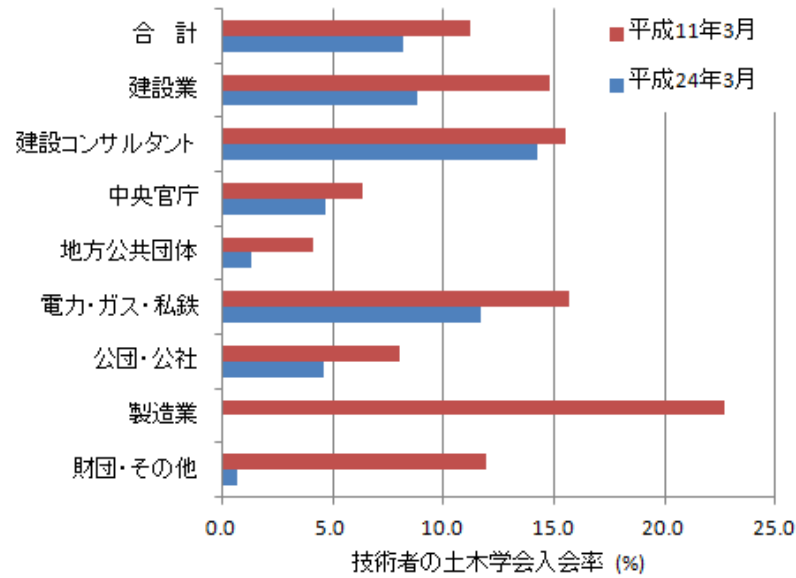


図 4.4 土木学会入会率

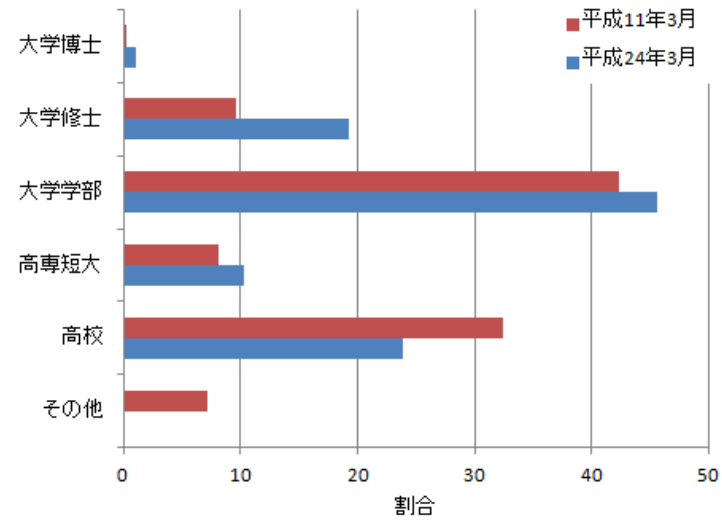


図 4.5 技術者の学歴

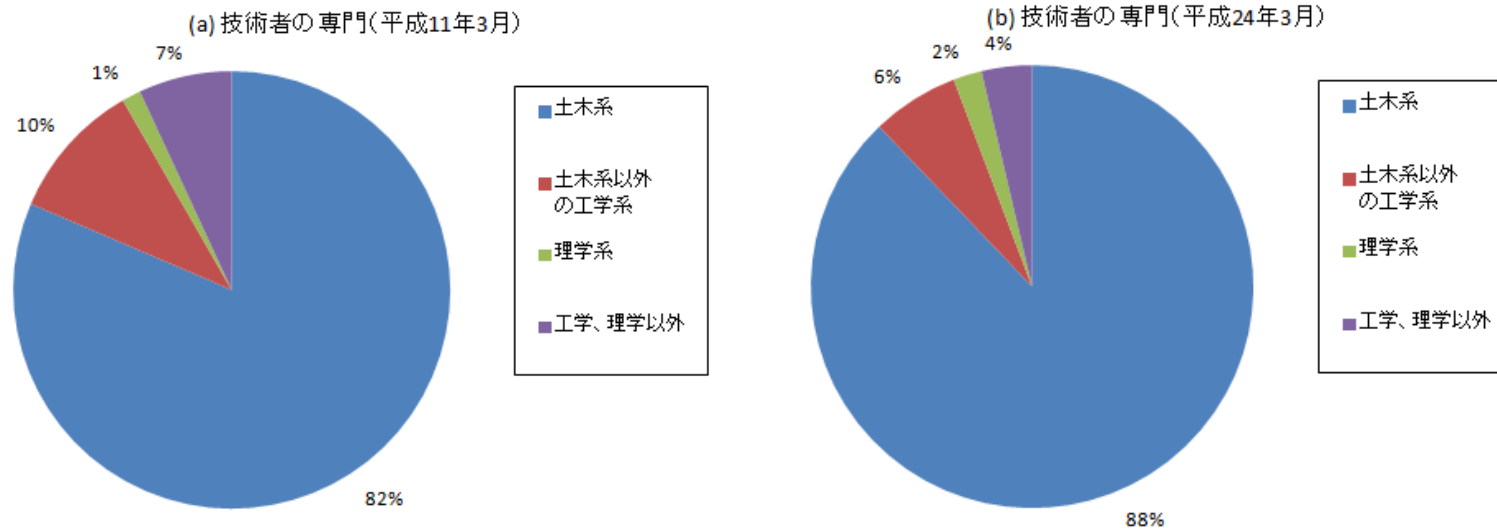


図 4.6 技術者の専門

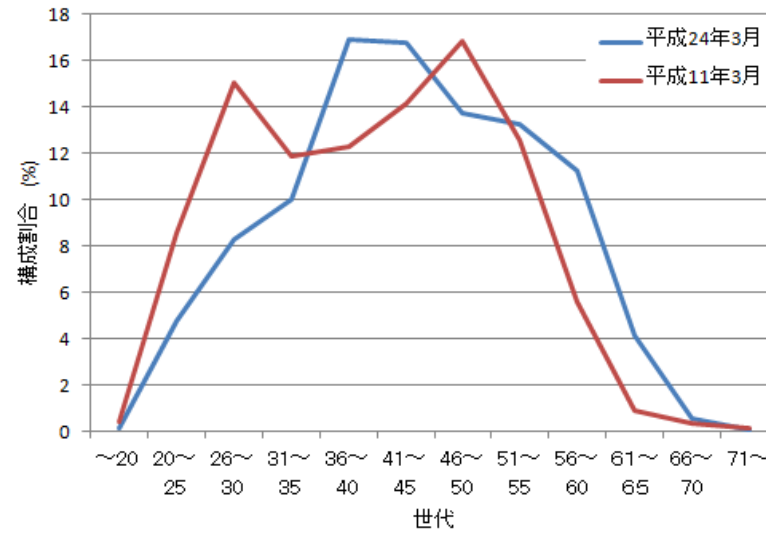


図 4.7 技術者の年齢構成

表 4.4 職域別転職者状況

(a) 平成11年3月 (単位:人)

	転職者	転職2回以上
建設業	2977	511
建設コンサルタント	3011	749
中央官庁	298	32
地方公共団体	782	109
電気・ガス・私鉄	105	12
公団・公社	128	0
製造業	45	9
財団・その他	52	0
合計	7398	1422
割合	7.5	1.4

(b) 平成24年3月 (単位:人)

	転職者	転職2回以上
建設業	930	151
建設コンサルタント	2378	450
中央官庁	0	0
地方公共団体	133	0
電気・ガス・私鉄	280	168
公団・公社	30	0
製造業	0	6
財団・その他	22	0
合計	3773	775
割合	7.2	1.5

表 4.5 職域別転職者の前職状況

(a) 平成11年3月

	前職							合計
	国家公務員	地方公務員	民間企業者	教職者	建設業	建設 コンサル タント	その他	
建設業	4%	3%	3%	0%	22%	1%	7%	40%
建設コンサルタン	2%	3%	4%	1%	7%	14%	9%	40%
中央官庁	1%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	4%
地方公共団体	1%	1%	3%	0%	3%	0%	3%	11%
電気・ガス・私鉄	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	2%
公団・公社	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
製造業	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
財団・その他	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	2%
合計	9%	7%	11%	1%	33%	16%	22%	100%

(b) 平成24年3月

	前職							合計
	国家公務員	地方公務員	民間企業者	教職者	建設業	建設 コンサル タント	その他	
建設業	3%	2%	1%	0%	14%	0%	3%	23%
建設コンサルタン	1%	3%	0%	0%	8%	34%	9%	56%
中央官庁	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
地方公共団体	2%	2%	0%	0%	3%	3%	2%	11%
電気・ガス・私鉄	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
公団・公社	2%	0%	0%	0%	4%	3%	1%	9%
製造業	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
財団・その他	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
合計	7%	7%	1%	1%	29%	40%	15%	100%

表 4.6 職域別定着率

(a) 平成11年3月

	昭和40年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年	平成17年
建設業	59%	72%	73%	74%	75%	79%	87%	回答なし	回答なし
建設コンサルタント	55%	68%	68%	69%	71%	75%	84%	回答なし	回答なし
中央官庁	62%	68%	87%	88%	88%	90%	94%	回答なし	回答なし
地方公共団体	93%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	回答なし	回答なし
電気・ガス・私鉄	100%	97%	98%	95%	100%	94%	99%	回答なし	回答なし
公団・公社	100%	100%	95%	98%	97%	93%	96%	回答なし	回答なし
製造業	47%	73%	93%	100%	89%	84%	94%	回答なし	回答なし
財団・その他							回答なし	回答なし	回答なし

(b) 平成24年3月

	昭和40年	昭和45年	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年	平成17年
建設業	回答なし	回答なし	22%	35%	39%	42%	50%	42%	58%
建設コンサルタント	回答なし	回答なし	47%	42%	44%	44%	46%	44%	57%
中央官庁	回答なし	回答なし	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
地方公共団体	回答なし	回答なし	87%	94%	98%	93%	96%	97%	99%
電気・ガス・私鉄	回答なし	回答なし	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
公団・公社	回答なし	回答なし	50%	80%	70%	93%	100%	74%	43%
製造業	回答なし	回答なし	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
財団・その他	回答なし	回答なし	0%	0%	50%	75%	100%	80%	100%



表 4.7 職域別技術資格取得者数

(a) 平成11年3月

(単位:人)

	博士	技術士	1級土木施工 管理技士	RCCM	測量士	地質調査技士	合計
建設業	234	2504	29178	45	7635	9	39605
建設コンサルタント	154	2039	2680	2047	2399	204	9523
中央官庁	36	8	162	0	42	0	248
地方公共団体	14	37	323	1	308	0	683
電気・ガス・私鉄	22	147	892	11	60	0	1132
公団・公社	14	356	1753	4	447	0	2574
製造業	121	153	1002	0	46	0	1322
財団・その他	1	27	34	7	9	0	78
合計	596	5271	36024	2115	10946	213	55165

(b) 平成24年3月

(単位:人)

	博士	技術士	1級土木施工 管理技士	RCCM	測量士	地質調査技士	土木学会 特別上級	上級	1級	2級	合計
建設業	248	2625	13671	23	2279	493	39	147	84	306	19915
建設コンサルタント	273	5210	2308	2099	1543	549	43	92	88	153	12358
中央官庁	25	251	87	146	333	30	0	5	6	0	883
地方公共団体	7	109	573	0	174	70	0	0	0	0	933
電気・ガス・私鉄	19	256	641	1	43	0	0	1	0	2	963
公団・公社	36	357	344	18	76	2	1	4	2	0	840
製造業	0	48	173	0	3	0	0	0	0	0	224
財団・その他	15	25	3	9	0	0	2	3	3	0	60
合計	623	8881	17800	2296	4451	1144	85	252	183	461	36176

表 4.8 技術者の地域分布

(a) 平成11年3月

集計	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県
建設業	1144	76	326	1633	34	154	241	176	359	195	727	650	8586	1318	1135	497	453	206	266	336	133
建設コンサルタント	154	133	132	642	81	106	27	30	8	6	460	156	2392	525	317	148	163	32	7	23	23
中央官庁	27	206	281	619	286	366	291	475	175	199	285	365	1931	656	753	225	126	107	114	302	347
地方公共団体	1569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	5941	0	1035	0	0	177	0	216	0
電気・ガス・私鉄	278	27	3	1	0	0	93	49	59	173	39	92	894	160	87	89	0	22	83	242	210
公団・公社	187	324	530	604	413	260	435	356	327	360	560	1240	2797	709	671	31	28	23	173	476	87
製造業	0	0	0	2	0	0	0	12	0	0	0	139	350	200	0	0	0	0	0	0	0
財団・その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3359	766	1272	3501	814	886	1087	1098	928	933	2188	2642	23115	3568	3998	990	770	567	643	1595	800
割合	3.6%	0.8%	1.4%	3.7%	0.9%	0.9%	1.2%	1.2%	1.0%	1.0%	2.3%	2.8%	24.6%	3.8%	4.3%	1.1%	0.8%	0.6%	0.7%	1.7%	0.9%

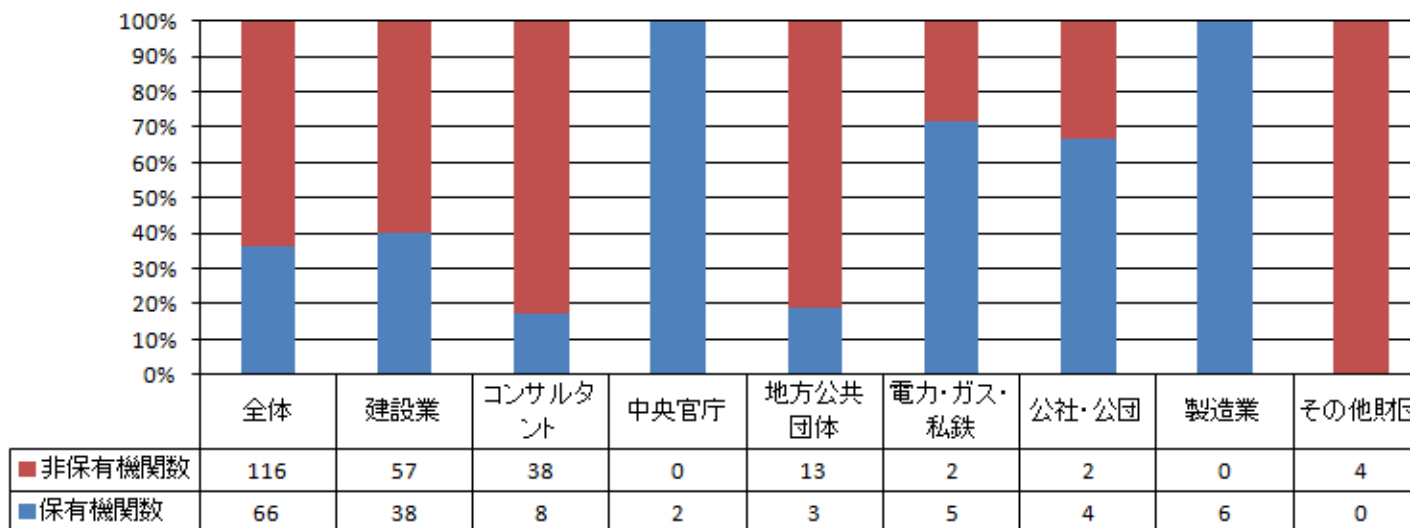
集計	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県
建設業	284	4052	753	46	18	96	261	236	1141	420	118	649	231	184	1899	361	241	81	272	144	236
建設コンサルタント	188	1664	172	67	24	207	182	324	642	87	28	95	103	99	620	45	38	92	106	129	41
中央官庁	129	615	440	92	131	160	185	178	633	301	174	322	159	171	782	214	156	353	203	195	246
地方公共団体	0	880	0	0	0	0	0	863	0	97	250	483	0	1	0	550	0	0	0	0	0
電気・ガス・私鉄	59	274	91	50	32	0	0	0	1	0	9	4	0	23	10	0	2	18	0	0	0
公団・公社	131	560	167	8	40	15	29	38	130	56	61	97	54	31	164	7	18	31	48	34	28
製造業	0	215	72	0	0	0	0	7	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	57	0	0
財団・その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	791	8260	1695	263	245	478	657	783	3418	864	487	1417	1030	508	3478	627	1005	575	686	502	551
割合	0.8%	8.8%	1.8%	0.3%	0.3%	0.5%	0.7%	0.8%	3.6%	0.9%	0.5%	1.5%	1.1%	0.5%	3.7%	0.7%	1.1%	0.6%	0.7%	0.5%	0.6%

(b) 平成24年3月

集計	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県
建設業	412	77	124	390	11	29	78	85	40	52	187	314	3905	585	350	130	64	67	77	114	92
建設コンサルタント	737	4	10	474	28	1	175	177	0	0	162	6	4205	79	99	53	18	9	32	5	130
中央官庁	1945	161	251	613	257	288	226	502	162	206	608	352	1317	472	696	206	120	114	110	249	285
地方公共団体	1206	0	3	4	0	0	601	0	0	0	0	0	1224	0	0	0	211	0	0	0	0
電気・ガス・私鉄	218	11	6	1	0	0	7	0	6	0	8	0	1393	100	7	0	0	3	0	0	3
公団・公社	51	0	0	16	0	0	0	17	21	17	136	6	50	26	16	0	0	0	0	4	26
製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0
財団・その他	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4569	253	394	1501	296	318	1087	781	229	275	1101	678	12244	1262	1168	389	413	193	219	372	536
割合	9.4%	0.5%	0.8%	3.1%	0.6%	0.7%	2.2%	1.6%	0.5%	0.6%	2.3%	1.4%	25.1%	2.6%	2.4%	0.8%	0.8%	0.4%	0.4%	0.8%	1.1%

集計	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県
建設業	151	1317	244	19	61	32	25	37	227	30	10	80	146	28	439	24	67	20	54	23	98
建設コンサルタント	0	1317	9	32	1	1	19	23	514	15	82	104	24	17	486	4	13	3	3	32	10
中央官庁	118	552	340	80	143	144	166	130	578	145	167	325	162	185	800	147	108	239	190	155	223
地方公共団体	0	1646	0	3	1	0	0	0	0	0	1	405	382	1	0	0	267	0	0	0	0
電気・ガス・私鉄	0	201	0	7	5	0	0	0	1	0	1	0	0	6	5	0	1	7	0	0	0
公団・公社	12	20	19	5	0	0	0	0	11	0	18	22	8	5	61	0	0	0	22	0	0
製造業	0	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
財団・その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	281	5212	612	146	211	177	210	190	1331	190	279	936	722	242	1791	175	456	269	269	210	331
割合	0.6%	10.7%	1.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	2.7%	0.4%	0.6%	1.9%	1.5%	0.5%	3.7%	0.4%	0.9%	0.6%	0.6%	0.4%	0.7%

(a) 平成11年3月



(b) 平成24年3月

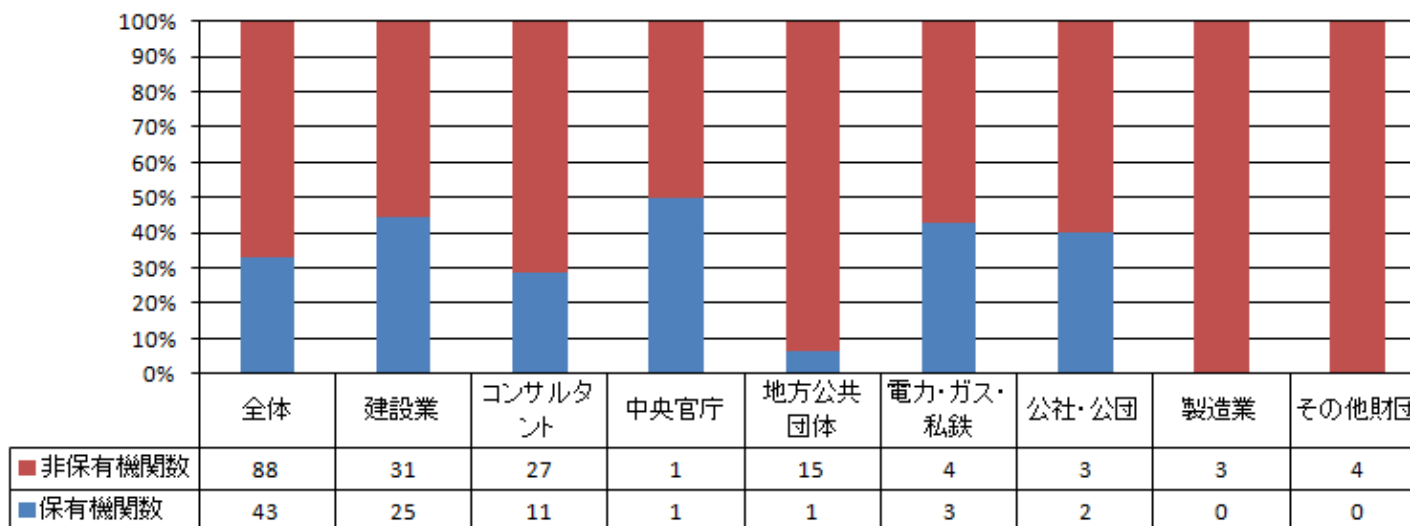
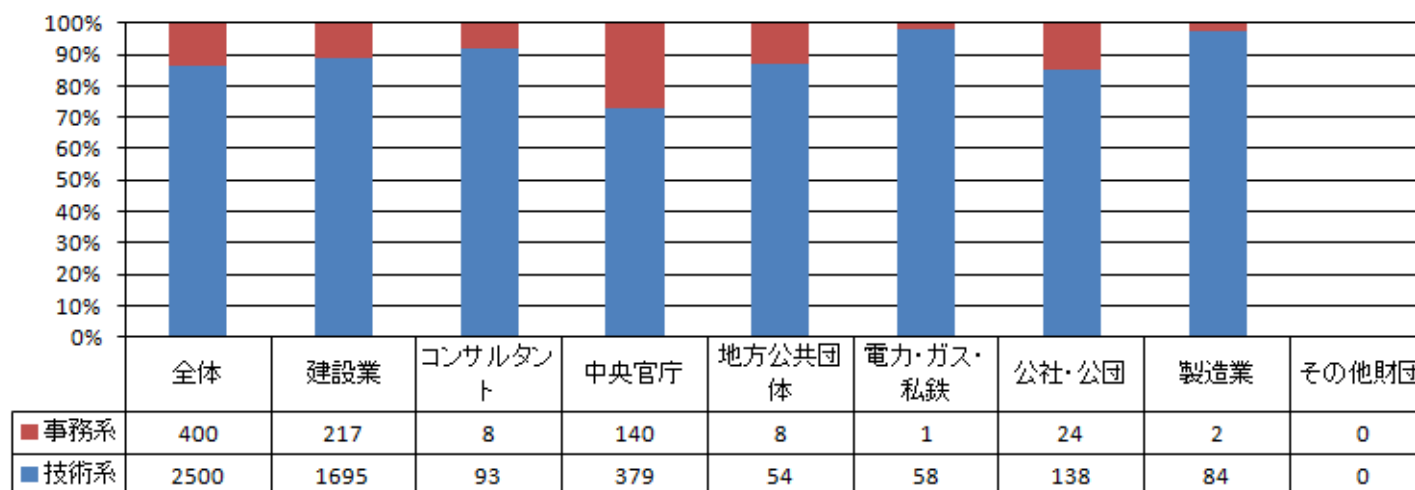


図 4.8 研究組織の機関数

(a) 平成11年3月



(b) 平成24年3月

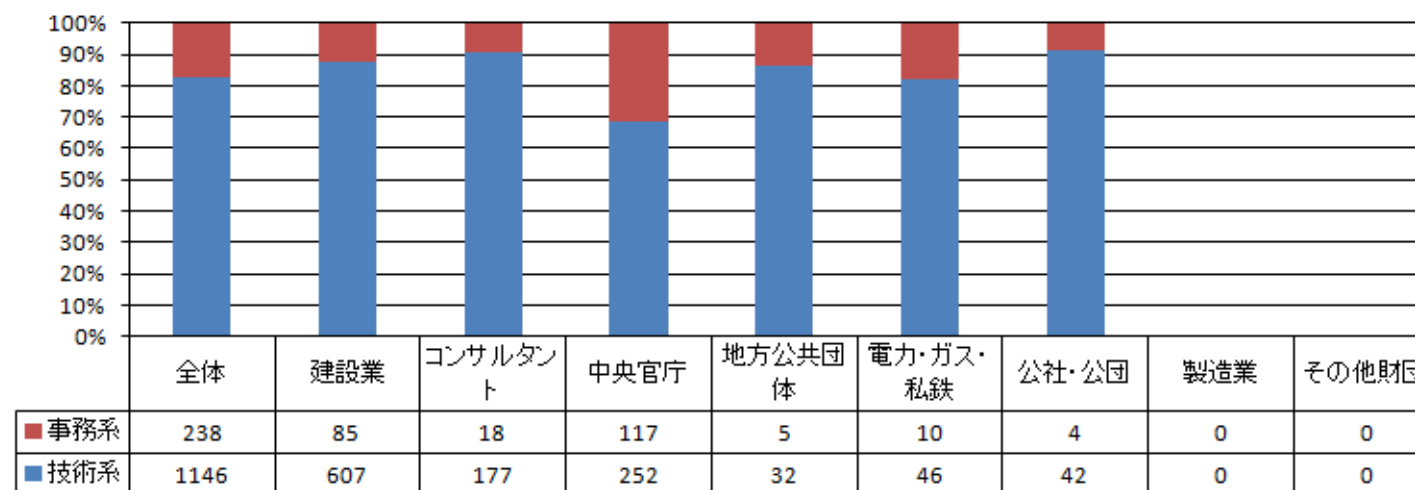
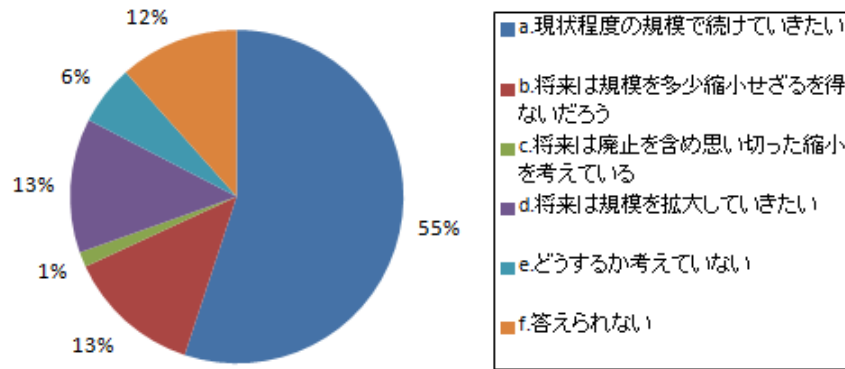


図 4.9 研究組織の役職員数

(a) 平成11年3月

研究組織の将来見通し



(b) 平成24年3月

研究組織の将来見通し

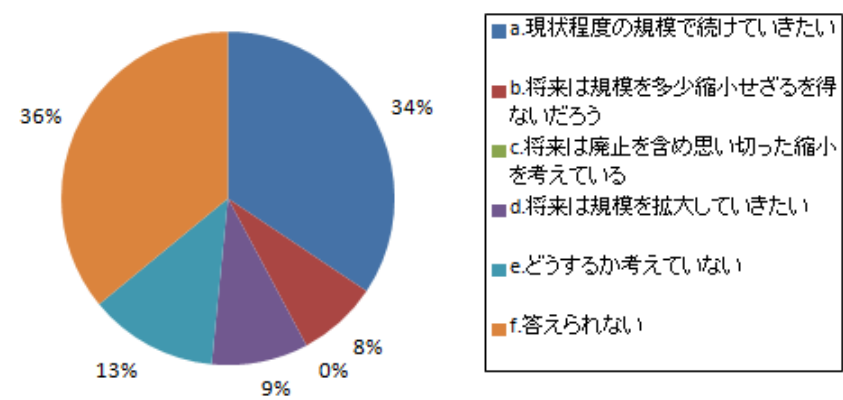
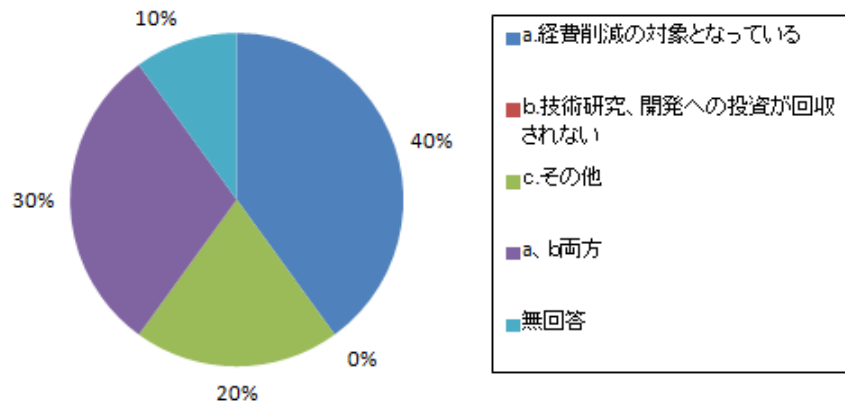


図 4.10 研究組織の将来見通し

(a) 平成11年3月

研究組織の縮小・廃止理由



(b) 平成24年3月

研究組織の縮小・廃止理由

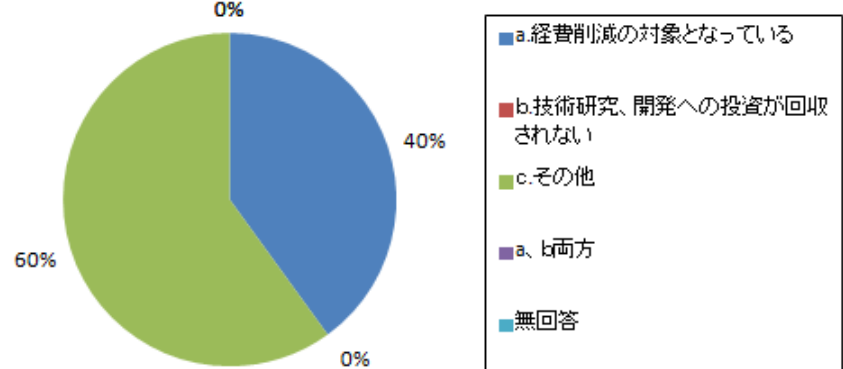
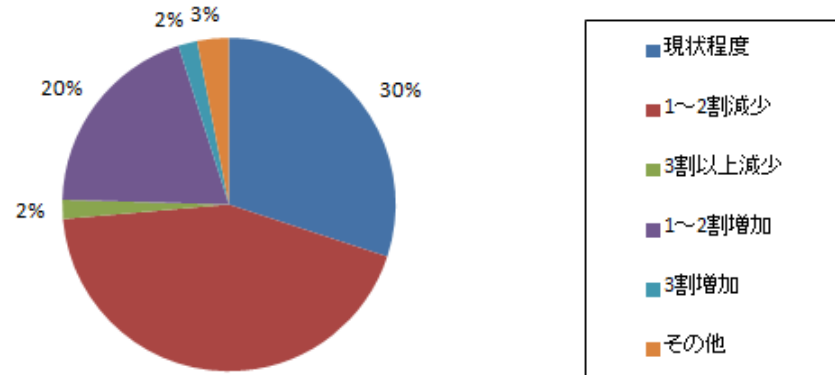


図 4.11 研究組織の縮小・廃止理由

(a) 平成11年3月

技術者全体の数



(b) 平成24年3月

技術者全体の数

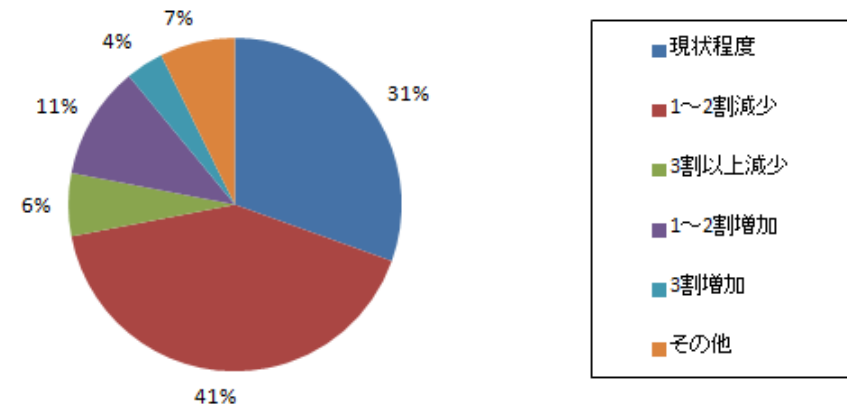
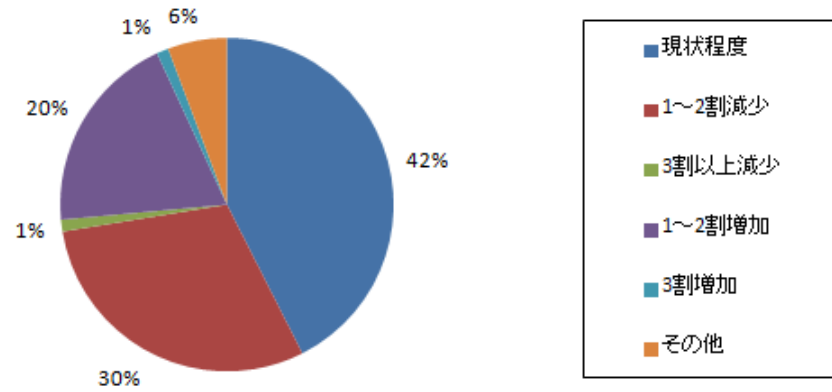


図 4.12 研究組織の技術者数の将来予測：技術者全体の数

(a) 平成11年3月

研究組織の技術者数



(b) 平成24年3月

研究組織の技術者数

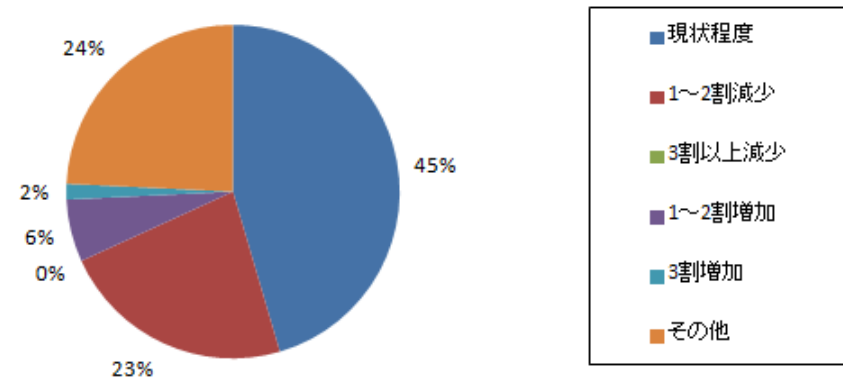
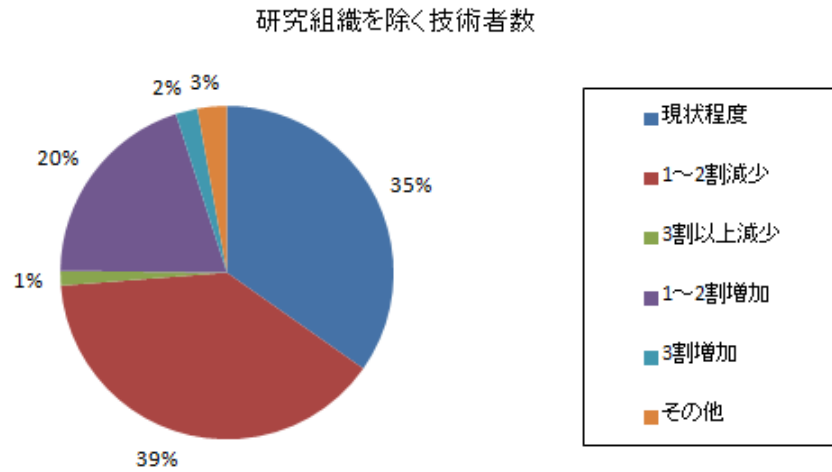


図 4.13 研究組織の技術者数の将来予測：研究組織の技術者数

(a) 平成11年3月



(b) 平成24年3月

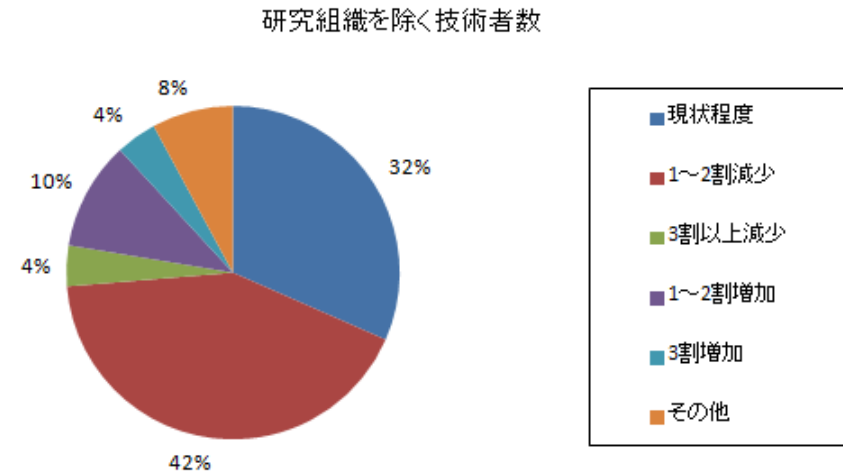
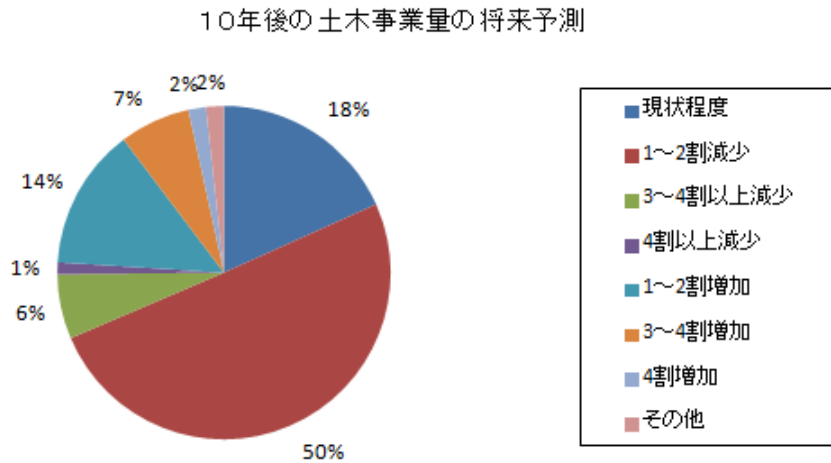


図 4.14 研究組織の技術者数の将来予測：研究組織を除く技術者

(a) 平成11年3月



(b) 平成24年3月

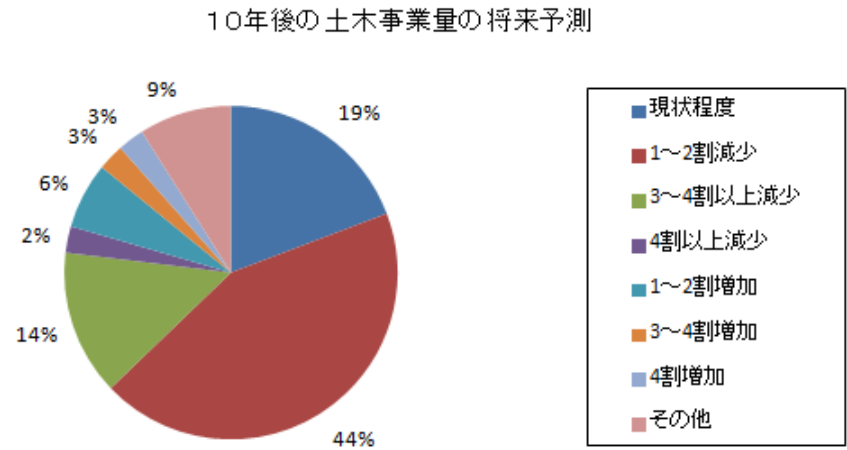


図 4.15 10年後の土木事業量の将来予測

建設業	コンサルタント	中央官庁
-----	---------	------

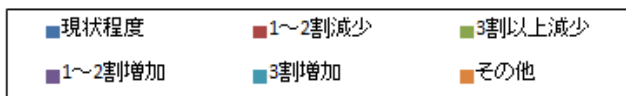
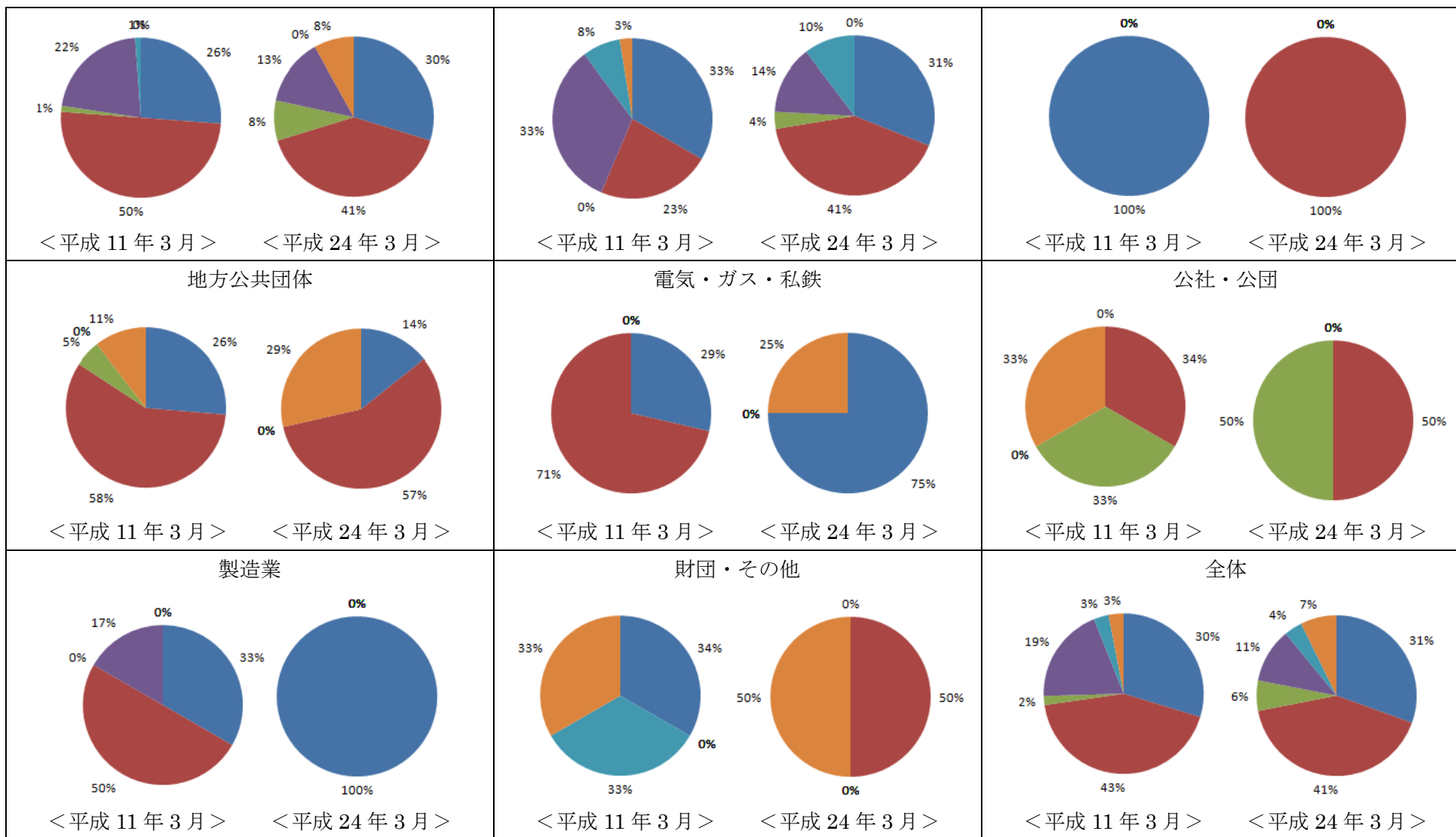


図 4.16 各職域別の技術者及び土木事業量の将来予測：技術者全体の数について



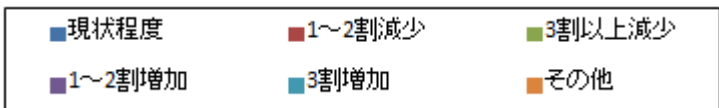
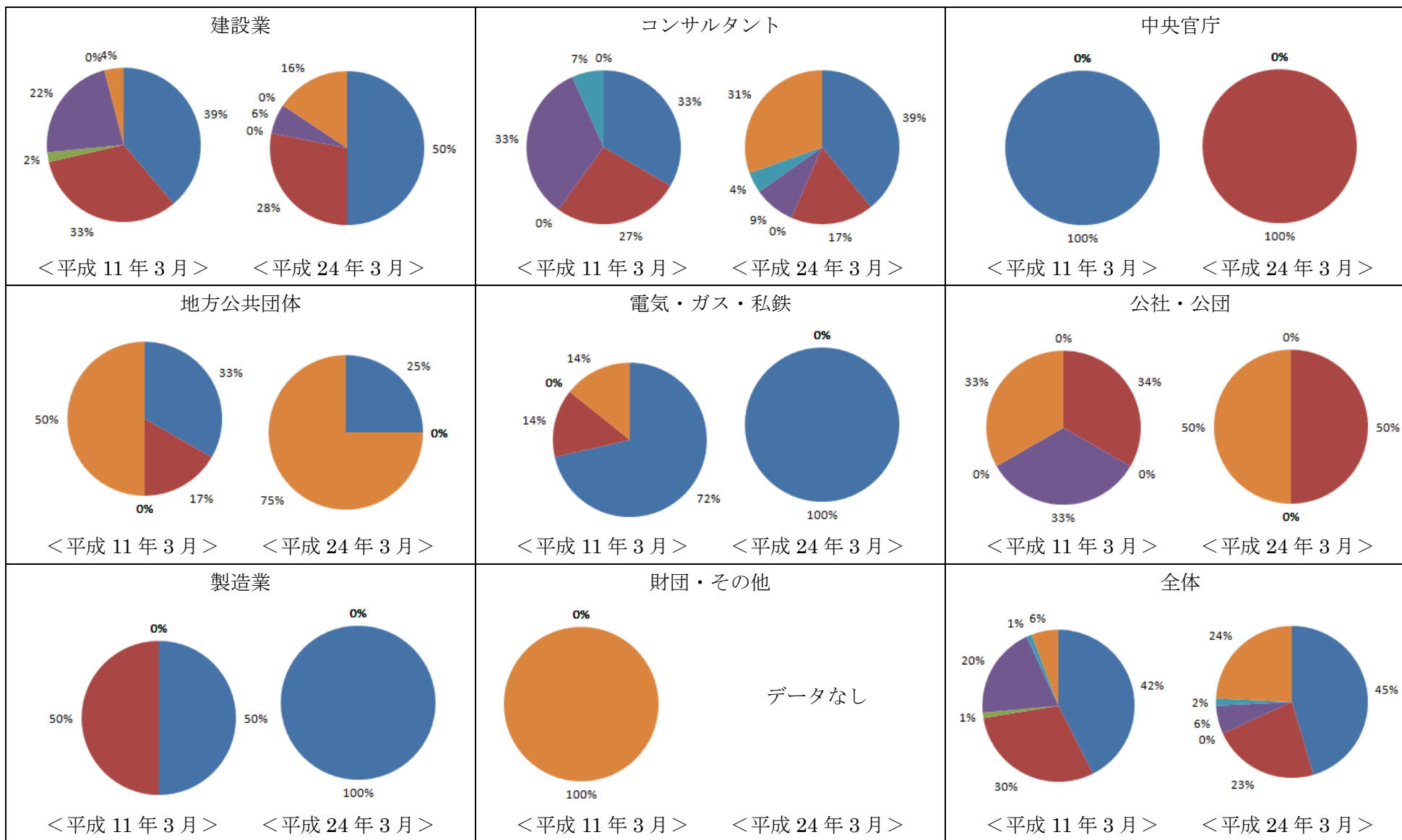


図 4.17 各職域別の技術者及び土木事業量の将来予測：研究組織の技術者の数について

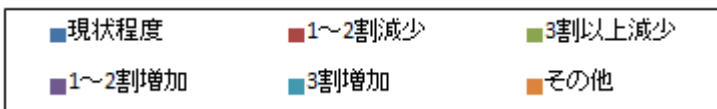
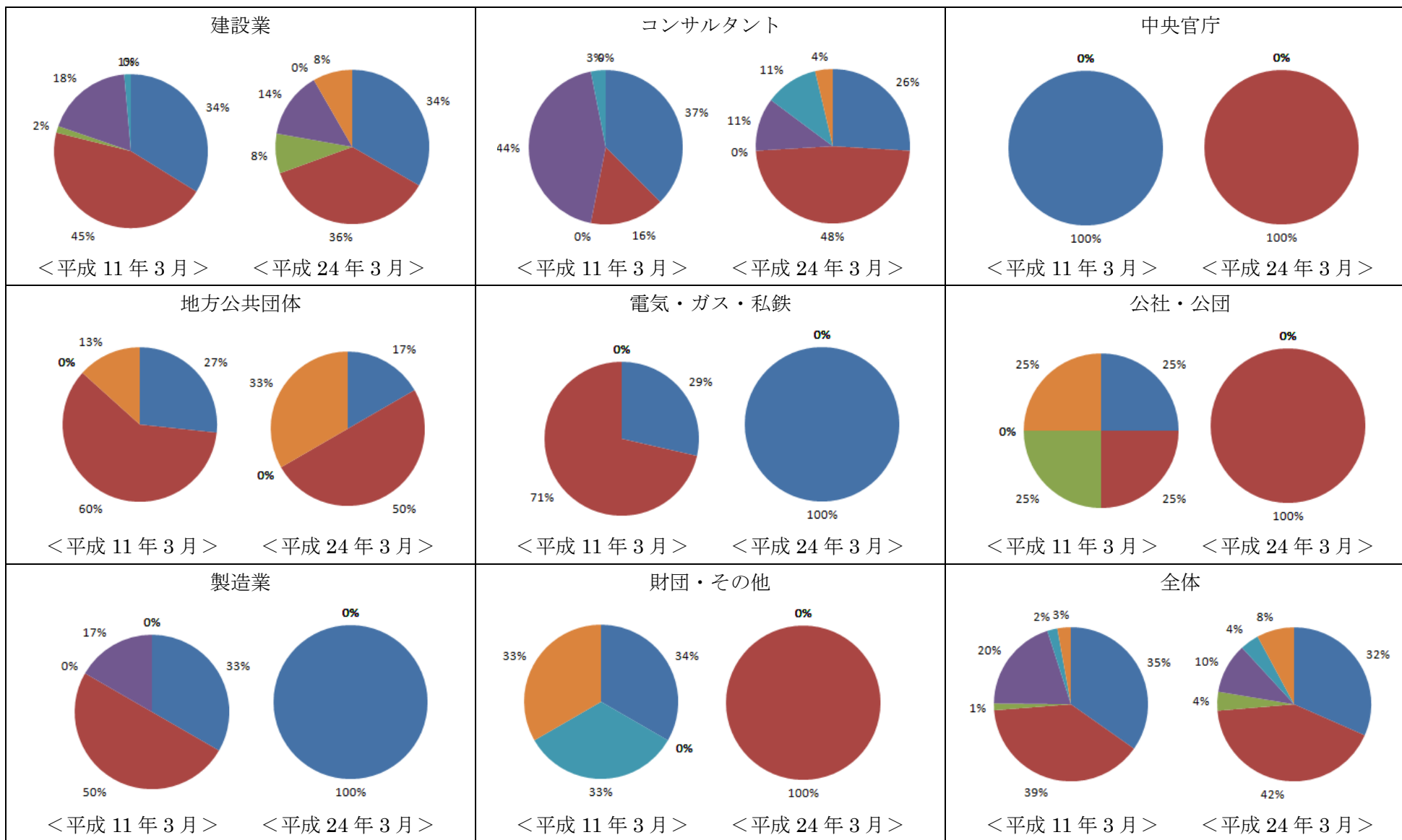


図 4.18 各職域別の技術者及び土木事業量の将来予測：  
研究組織を除く業務組織の技術者の数について

## 土木系業務における技術者実態調査

初めて回答する方

回答開始

続きから回答する方

再開用パスワード:

回答再開

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系業務における技術者実態調査

[1/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

1. 機関(企業)名	
(1) 機関(企業)名	<input type="text"/>
(2) 調査票記入担当者	氏名 <input type="text"/>
	所属 <input type="text"/>
	住所 <input type="text"/>
	連絡先 TEL: <input type="text"/> ※ハイフンなし/半角数字で入力 FAX: <input type="text"/> ※ハイフンなし/半角数字で入力 E-Mail: <input type="text"/>
	(3) 調査時点 平成 <input type="text"/> 年 --↓選 月 現在

(注)調査対象時点は極力直近のものでお願いします。

2. 土木系業務の種類と売上高	
(4) 土木系業務の種類 (該当する業種の記号をお選び下さい)	<input type="radio"/> a. 中央官庁
	<input type="radio"/> b. 公社・公団
	<input type="radio"/> c. 地方公共団体及びその関係団体
	<input type="radio"/> d. 学校
	<input type="radio"/> e. 学会、協会、財団
	<input type="radio"/> f. 建設業
	<input type="radio"/> g. コンサルタント業
	<input type="radio"/> h. 電力・ガス・原子力
	<input type="radio"/> i. 私鉄・第三セクター
	<input type="radio"/> j. 製造業
	<input type="radio"/> k. その他民間

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系業務における技術者実態調査

[2/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 2. 土木系業務の種類と売上高

(5) 土木系業務の年間事業量  
(発注機関の場合)

百万円 (平成  年度)

## 3. 土木系業務における従業員と技術者の数

(7) 全従業員数

人

(8) 技術系従業員数 男性

男性  人

女性  人

合計 0 人

(注)全従業員数には役員を含んで下さい。  
従業員は継続して6ヶ月以上勤務している者又は勤務を予定している者とします。

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系業務における技術者実態調査

[2/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 2. 土木系業務の種類と売上高

(6) 土木系業務の年間売上高  
(受注機関・企業の場合)

百万円 (平成  年度)

(注) 調査対象時点は極力直近のものでお願いします。

## 3. 土木系業務における従業員と技術者の数

(7) 全従業員数

人

(8) 技術系従業員数 男性

男性  人

女性  人

合計 0 人

(注) 全従業員数には役員を含んで下さい。  
従業員は継続して6ヶ月以上勤務している者又は勤務を予定している者とします。

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系業務における技術者実態調査

[3/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 4. 技術者の学歴別、専門別構成

(9) 技術者の学歴別人数、(10) 技術者の専門別人数

専門別／学歴別	大学院		大学	高専 短大	高校	小計
	博士課程	修士課程				
土木系	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	0 人
土木系以外の工学系	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	0 人
理学系(生物、地質等)	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	0 人
工学、理学以外	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	0 人
小計	0 人	0 人	0 人	0 人	0 人	0 人

## 5. 技術者の年齢構成

	20才 未満	20～ 25才	26～ 30才	31～ 35才	36～ 40才	41～ 45才	46～ 50才	51～ 55才	56～ 60才	61～ 65才	66～70 才	71才 以上
(11) 技術者の年代別人数	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人

## 6. 技術者のうちの転職者

		(a) 転職者	(a)のうち 転職2回の者	(a)のうち 転職3回の者
(12) 転職者数		<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
(13) 転職者の前職	国家公務員	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	地方公務員	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	民間起業者	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	教職者	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	建設業	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	建設コンサルタント	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	その他	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人

(注1) 転職者とは当該組織に途中から入社した者をいいます。

(注2) 民間起業者とは鉄道(地下鉄含む)、電力、ガス等の土木系の民間会社です。

(注3) 転職2回以上の者については総人数のみ記入下さい。

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.



# 土木系業務における技術者実態調査

[4/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 7. 技術者の定着率

(14) 定着率	昭和50年入社の人	<input type="text"/> %
	昭和55年入社の人	<input type="text"/> %
	昭和60年入社の人	<input type="text"/> %
	平成2年入社の人	<input type="text"/> %
	平成7年入社の人	<input type="text"/> %
	平成12年入社の人	<input type="text"/> %
	平成17年入社の人	<input type="text"/> %

## 8. 技術者の定年制度と退職者活用システム

(15) 定年制度	<input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし
-----------	---

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

▶ここまでの回答を保存し終了する

8. 技術者の定年制度と退職者活用システム

定 年 制 の あ る 場 合	(16) 定年年令	<input type="text"/> 才
	(17) 定年後の処遇	<input type="radio"/> イ. 定年で終了 <input type="radio"/> ロ. 本人が希望すれば嘱託等臨時雇用者として雇用する。 但し最長 <input type="text"/> 才まで <input type="radio"/> ハ. 会社(組織)の都合で臨時雇用者として雇用することもある。 但し最長 <input type="text"/> 才まで <input type="radio"/> ニ. 子会社等他の職場を紹介する。

退職者活用システム  
 (退職者に対する活用システムがありましたら記入して下さい)

戻る

次へ

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 8. 技術者の定年制度と退職者活用システム

定 年 制 の な い 場 合	(18) 平均退職年齢 (途中退職は除く)	<input type="text"/> 才
	(19) 退職後の処遇	<input type="radio"/> イ. 退職後は一切関与しない <input type="radio"/> ロ. 本人が希望すれば嘱託等臨時雇用者として雇用する。 但し最長 <input type="text"/> 才まで <input type="radio"/> ハ. 会社(組織)の都合で臨時雇用者として雇用することもある。 但し最長 <input type="text"/> 才まで <input type="radio"/> ニ. 子会社等他の職場を紹介する。

退職者活用システム  
(退職者に対する活用システムがありましたら記入して下さい)

戻る

次へ

# 土木系業務における技術者実態調査

[6/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 9. 技術者の有資格者

(20) 有資格者	博士	<input type="text"/> 人
	技術士	<input type="text"/> 人
	1級施工管理技士	<input type="text"/> 人
	RCCM	<input type="text"/> 人
	測量士	<input type="text"/> 人
	測量士	<input type="text"/> 人
	土木学会 特別上級	<input type="text"/> 人
	上級	<input type="text"/> 人
	1級	<input type="text"/> 人
	2級	<input type="text"/> 人

(注) 技術士で複数部門取得している者は1人として計上して下さい。  
また、試験に合格しているが、登録していない者も含んで下さい。

## 10. 技術者の勤務場所分布

### (21) 技術者の勤務場所分布

北海道	<input type="text"/> 人	東京都	<input type="text"/> 人	滋賀県	<input type="text"/> 人	香川県	<input type="text"/> 人
青森県	<input type="text"/> 人	神奈川県	<input type="text"/> 人	京都府	<input type="text"/> 人	愛媛県	<input type="text"/> 人
岩手県	<input type="text"/> 人	新潟県	<input type="text"/> 人	大阪府	<input type="text"/> 人	高知県	<input type="text"/> 人
宮城県	<input type="text"/> 人	富山県	<input type="text"/> 人	兵庫県	<input type="text"/> 人	福岡県	<input type="text"/> 人
秋田県	<input type="text"/> 人	石川県	<input type="text"/> 人	奈良県	<input type="text"/> 人	佐賀県	<input type="text"/> 人
山形県	<input type="text"/> 人	福井県	<input type="text"/> 人	和歌山県	<input type="text"/> 人	長崎県	<input type="text"/> 人
福島県	<input type="text"/> 人	山梨県	<input type="text"/> 人	鳥取県	<input type="text"/> 人	熊本県	<input type="text"/> 人
茨城県	<input type="text"/> 人	長野県	<input type="text"/> 人	島根県	<input type="text"/> 人	大分県	<input type="text"/> 人
栃木県	<input type="text"/> 人	岐阜県	<input type="text"/> 人	岡山県	<input type="text"/> 人	宮崎県	<input type="text"/> 人
群馬県	<input type="text"/> 人	静岡県	<input type="text"/> 人	広島県	<input type="text"/> 人	鹿児島県	<input type="text"/> 人
埼玉県	<input type="text"/> 人	愛知県	<input type="text"/> 人	山口県	<input type="text"/> 人	沖縄県	<input type="text"/> 人
千葉県	<input type="text"/> 人	三重県	<input type="text"/> 人	徳島県	<input type="text"/> 人		

(注)建設業等工事現場に勤務している場合は、当該者の所属する定常的組織(例えば支社、支店等)の場所で計上して下さい。

11. 海外業務と国際性	
(22) 年間事業箇所数	<input type="text"/> 箇所 (平成 <input type="text"/> 年度)
(23) 年間売上高	<input type="text"/> 百万円 (平成 <input type="text"/> 年度)
(24) 海外担当者数	<input type="text"/> 人
(25) 海外駐在者数	<input type="text"/> 人
(26) 外国人従業員数	<input type="text"/> 人
(27) (26)のうち日本の大学卒業者	<input type="text"/> 人

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系業務における技術者実態調査

[7/10ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 12. 土木学会会員

(28) 土木学会員	学会員(フェロー除く)	<input type="text"/> 人
	フェロー	<input type="text"/> 人

(注)本項目は本調査において非常に重要な項目となりますので、是非ともお答え下さい。

## 13. 研究所等研究組織について

### 1. 研究組織の内容

(29) 組織名称	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
(30) 研究開発等の内容	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
(31) 役職員数	技術系	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
	事務系	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人	<input type="text"/> 人
(32) 年間予算額	<input type="text"/> 百万円	<input type="text"/> 百万円	<input type="text"/> 百万円	

### 2. 研究組織の将来見通しについて

(33) 次のいずれかに該当する項目をお選び下さい。

<input type="radio"/>	a. 現状程度の規模で続けていきたい
<input type="radio"/>	b. 将来は規模を多少縮小せざるを得ないだろう
<input type="radio"/>	c. 将来は廃止を含め思い切った縮小を考えている
<input type="radio"/>	d. 将来は規模を拡大していきたい
<input type="radio"/>	e. どうするか考えていない
<input type="radio"/>	f. 答えられない

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 13. 研究所等研究組織について

### 2. 研究組織の将来見通しについて

(34) (33)で b, c を選んだ理由はなんですか。該当する項目の記号をお選び下さい。

- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> | a. 経費削減の対象となっている               |
| <input type="radio"/> | b. 技術研究、開発への投資が回収されない          |
| <input type="radio"/> | c. その他( <input type="text"/> ) |

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 14. 技術者の将来予測

貴機関の土木系を含めた技術者の数について10年後はどのように予測しますか

(35) 技術者全体の数について、該当する記号をお選び下さい。

<input type="radio"/>	a. 現状程度
<input type="radio"/>	b. 現状より多少(1~2割)減るであろう
<input type="radio"/>	c. 現状より大幅(3割以上)に減るであろう
<input type="radio"/>	d. 現状より多少(1~2割)増えるであろう
<input type="radio"/>	e. 現状より大幅(3割以上)増えるであろう
<input type="radio"/>	f. その他( <input type="text"/> )

(36) 研究組織の技術者の数について、該当する記号をお選び下さい。

<input type="radio"/>	a. 現状程度
<input type="radio"/>	b. 現状より多少(1~2割)減るであろう
<input type="radio"/>	c. 現状より大幅(3割以上)に減るであろう
<input type="radio"/>	d. 現状より多少(1~2割)増えるであろう
<input type="radio"/>	e. 現状より大幅(3割以上)増えるであろう
<input type="radio"/>	f. その他( <input type="text"/> )

(37) 研究組織を除く業務組織の技術者の数について、該当する記号をお選び下さい。

<input type="radio"/>	a. 現状程度
<input type="radio"/>	b. 現状より多少(1~2割)減るであろう
<input type="radio"/>	c. 現状より大幅(3割以上)に減るであろう
<input type="radio"/>	d. 現状より多少(1~2割)増えるであろう
<input type="radio"/>	e. 現状より大幅(3割以上)増えるであろう
<input type="radio"/>	f. その他( <input type="text"/> )

## 15. 土木事業量の将来予測

(38) 貴機関の実施する土木事業あるいは受託・受注する土木事業量(金額ベース)の10年後はどのようになると予測しますか。次の中からお選び下さい。

<input type="radio"/>	a. 現状程度であると予測する
<input type="radio"/>	b. 現状の1~2割程度は減少すると予測する
<input type="radio"/>	c. 3~4割程度は減少すると予測する



<input type="radio"/>	d. 現状の4割程度以上減少すると予測する
<input type="radio"/>	e. 現状の1～2割程度は増大する
<input type="radio"/>	f. 現状の3～4割程度は増大する
<input type="radio"/>	g. 現状の4割以上は増大する
<input type="radio"/>	h. 全くわからない
<input type="radio"/>	i. 答えられない

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

▶ここまでの回答を保存し終了する

### 16. 御意見

退職技術者の活用ならびに将来における技術者の活躍の場所について等、本調査に関する御意見がありましたらお願いします。土木学会への要望でも結構です。

質問は以上です。ご協力有り難うございました。  
「送信」ボタンを押してアンケートを終了してください。

戻る

送信

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

この度はアンケートにご協力いただき、  
誠にありがとうございました。  
ご回答されたデータを、無事登録いたしましたのでご案内申し上げます。  
ブラウザ右上の「×（閉じる）」ボタンをクリックして、画面を閉じてください。

## 土木系卒業生分布調査

初めて回答する方

回答開始

続きから回答する方

再開用パスワード:

回答再開

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

## 土木系卒業生分布調査

[1/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

以下の情報をご記入下さい。

大学	<input type="text"/>
学部	<input type="text"/>
学科	<input type="text"/>
記入者	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[2/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

卒業生、修了生の業種別分布について人数でお答え下さい。

業 種	卒 業 年 次 (西 暦)										
	2011-2005	2004-2000	1999-95	94-90	89-85	84-80	79-75	74-70	69-65	64-60	60以前
1 中央官庁	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2 公社、公団、事業団等	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3 都道府県	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4 市町村	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5 国公立・私立大学	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6 その他学校	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7 学協会	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8 総合建設業	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9 その他の建設業	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10 コンサルタント業関係	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11 鉄道関係	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12 電力・ガス関係	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13 製造業関係	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14 その他民間	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
大学 卒業生・修了者数	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
大学 修士	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
大学 博士	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
短大・高専 卒業生	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2011年4月1日(2011年3月卒業までの)時点のデータでご記入下さい。それ以外の場合は何時のか日付をご記入下さい。 年 月 / 日  
 ※進学者を除き、就職した人数を記入して下さい。

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[3/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

## 1. 貴学科の概要について次のA,B,Cを選択下さい。\*必須

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <input type="radio"/> | A: 土木工学科あるいは名称は土木工学科ではないが、実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている。  |
| <input type="radio"/> | B: 組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対して土木工学科としての教育を行っている。 |
| <input type="radio"/> | C: 土木工学科ではないが、土木工学を含んだ教育をしている。                     |

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[4/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

1. 貴学科の概要についてご記入下さい。

A: 土木工学科あるいは名称は土木工学科ではないが、実際は土木工学科に極めて近い教育を行っている。

1学年の学生定員	学部 <input type="text"/> 名	修士課程 <input type="text"/> 名	博士課程 <input type="text"/> 名
----------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

実際の学生数(平成23年4月時点)	1年	2年	3年	4年
学部	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名
修士	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名		
博士	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.



# 土木系卒業生分布調査

[4/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

1. 貴学科の概要についてご記入下さい。

B: 組織上は他分野と一体運営しているが、その一部の学生に対して土木工学科としての教育を行っている。

学科としての定員	学部 <input type="text"/> 名	修士 <input type="text"/> 名	博士 <input type="text"/> 名
そのうち土木の定員	学部 <input type="text"/> 名	修士 <input type="text"/> 名	博士 <input type="text"/> 名

土木系学生の実数をご記入下さい。

実際の学生数(平成23年4月時点)	1年	2年	3年	4年
学部	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名
修士	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名		
博士	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[4/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

1. 貴学科の概要についてご記入下さい。

C: 土木工学科ではないが、土木工学を含んだ教育をしている。

1学年の学生定員	学部 <input type="text"/> 名	修士課程 <input type="text"/> 名	博士課程 <input type="text"/> 名
----------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

実際の学生数(平成23年4月時点)	1年	2年	3年	4年
学部	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名
修士	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名		
博士	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	<input type="text"/> 名	

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[5/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

2. 貴学科の将来計画をお持ちでしたら以下の項目についてご記入下さい。

## (1) 学生定員について

- このまま
- 変更する予定あり

いつ頃どのように変える予定かご記入下さい。

------------------

## (2) 組織について

- このまま
- 変更する予定あり

いつ頃どのように変える予定かご記入下さい。

------------------

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[5/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

2. 貴学科の将来計画をお持ちでしたら以下の項目についてご記入下さい。

(1) 学生定員について

- このまま
- 変更する予定あり

いつ頃どのように変える予定かご記入下さい。

--

(2) 組織について

- このまま
- 変更する予定あり

いつ頃どのように変える予定かご記入下さい。

--

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

## 土木系卒業生分布調査

[6/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

3. 貴学科の技術者教育についてご記入下さい。

(1) 教育プログラム

JABEEから認定を受けていますか。

はい  いいえ

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

# 土木系卒業生分布調査

[7/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

3. 貴学科の技術者教育についてご記入下さい。

(1) 教育プログラム

いつから認定されていますか

(西暦)  年 --↓選 月

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

## 土木系卒業生分布調査

[7/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

3. 貴学科の技術者教育についてご記入下さい。

(1) 教育プログラム

今後受ける予定はありますか。

はい  いいえ

戻る

次へ

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.

## 土木系卒業生分布調査

[8/8ページ]

▶ここまでの回答を保存し終了する

質問は以上です。ご協力有り難うございました。  
「送信」ボタンを押してアンケートを終了してください。

戻る

送信

copyright(C) 2011 Japan Society of Civil Engineers.

CbaseASPアンケート : (C) 2011 [Cbase Corporation](#). All rights reserved.



この度はアンケートにご協力いただき、  
誠にありがとうございました。  
ご回答されたデータを、無事登録いたしましたのでご案内申し上げます。  
ブラウザ右上の「×（閉じる）」ボタンをクリックして、画面を閉じてください。