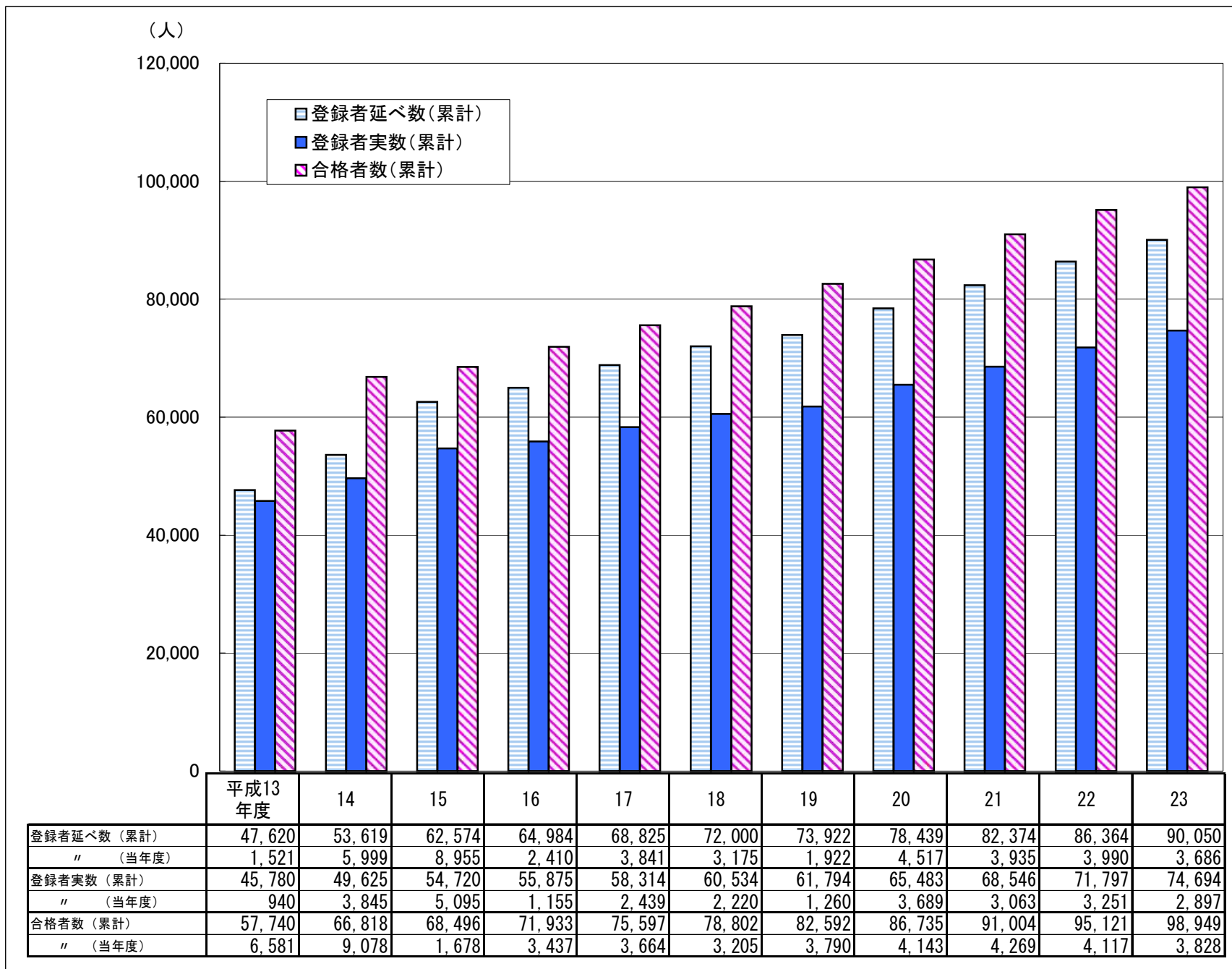


## 技術士制度の在り方を考える上での問題意識

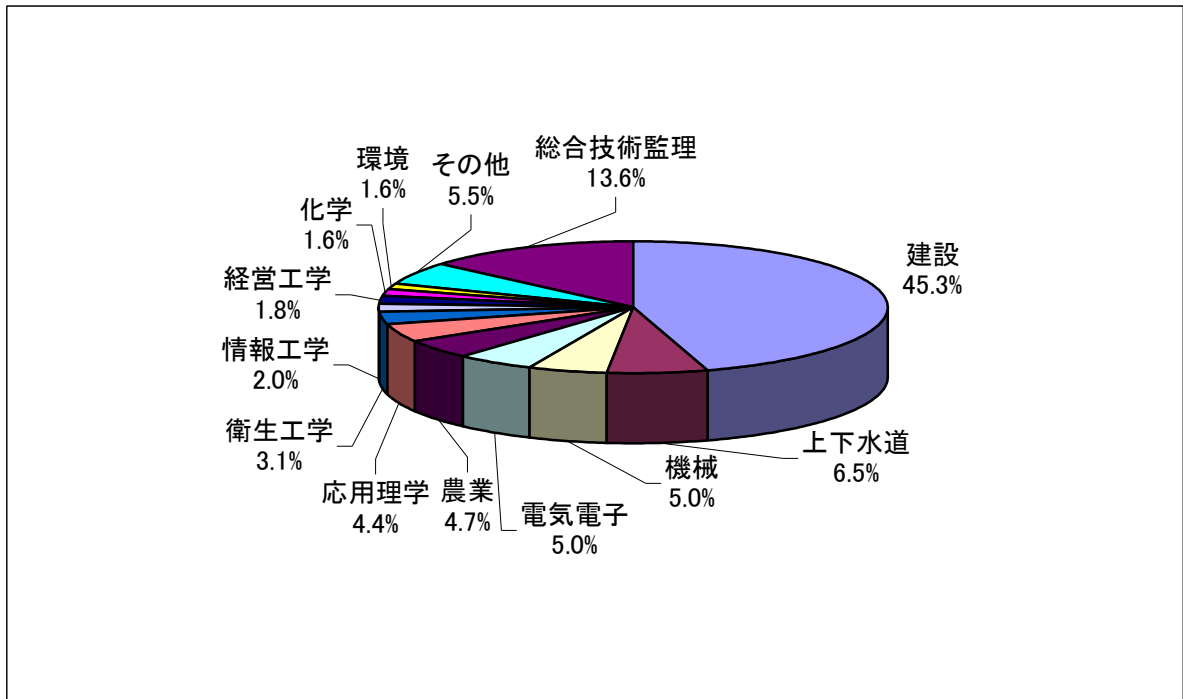
- 産業構造や技術者（エンジニア）と技術士制度との間でミスマッチが生じていないか。
- 技術士資格の国際的同等性や通用性をどのように考えるか。
- 技術士資格がより社会において評価され、その活用を促進するために何が必要か。
- その他

## 登録者数等の推移



技術士登録者の技術部門別割合  
平成24年3月末現在

技術部門	人数
機械	4,544
船舶・海洋	197
航空・宇宙	169
電気電子	4,501
化学	1,467
繊維	724
金属	1,232
資源工学	451
建設	40,787
上下水道	5,816
衛生工学	2,764
農業	4,193
森林	1,028
水産	578
経営工学	1,663
情報工学	1,765
応用理学	3,929
生物工学	187
環境	1,409
原子力・放射線	375
総合技術監理	12,271
計（延べ）	90,050



## 技術部門別技術士登録者数

(単位:人、倍)

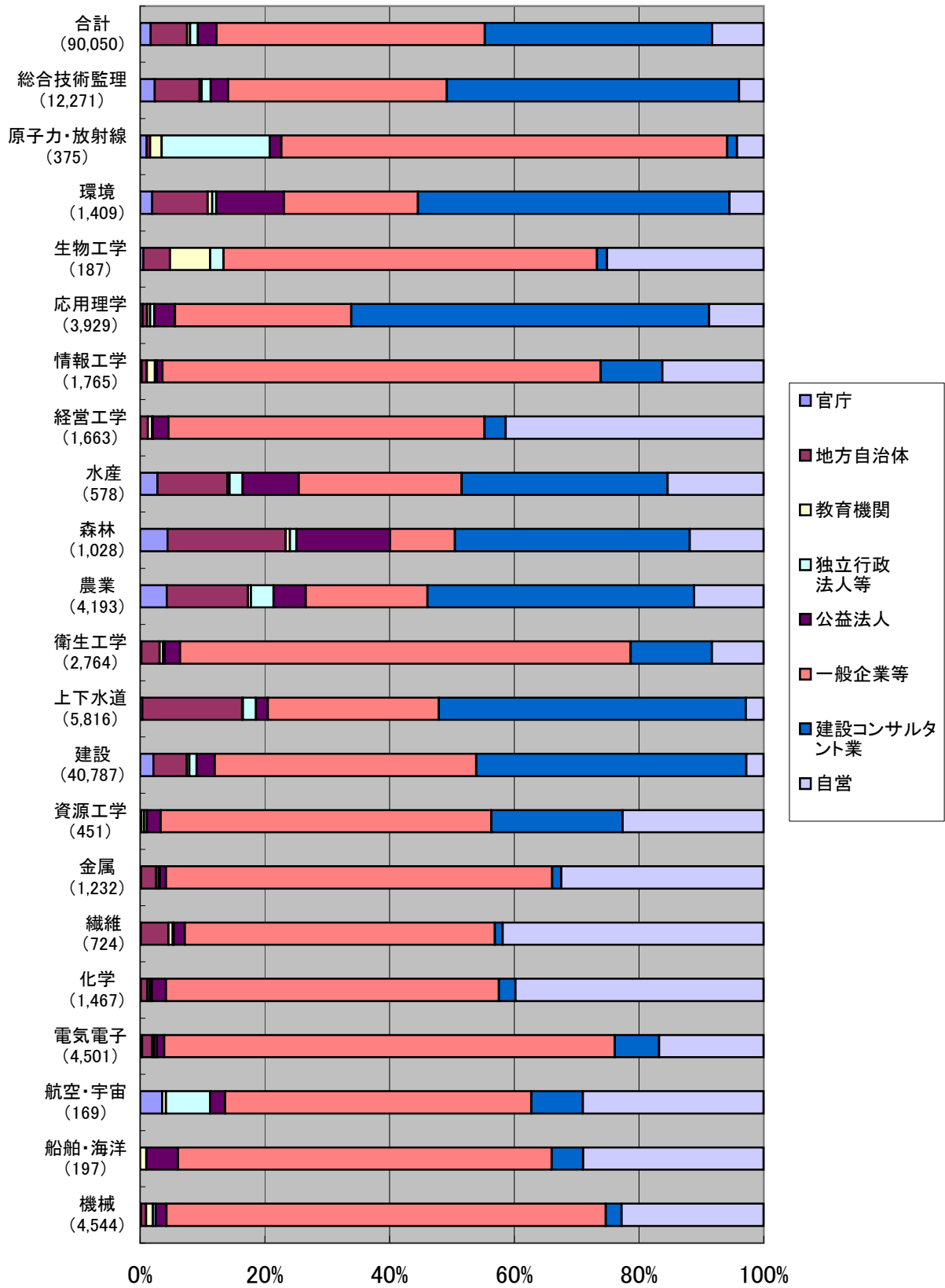
技術部門/年度	11	16	21	23	増減 (11→23)	伸び率 (11→23)
機 械	2,837	3,301	4,079	4,544	1,707	1.60
船 舶 ・ 海 洋	164	179	193	197	33	1.20
航 空 ・ 宇 宙	98	131	160	169	71	1.72
電 気 電 子	2,982	3,554	4,074	4,501	1,519	1.51
化 学	1,172	1,331	1,410	1,467	295	1.25
織 維	616	694	714	724	108	1.18
金 属	958	1,073	1,157	1,232	274	1.29
資 源 工 学	410	425	438	451	41	1.10
建 設	20,579	29,927	37,305	40,787	20,208	1.98
上 下 水 道	2,849	3,933	5,244	5,816	2,967	2.04
衛 生 工 学	1,690	2,182	2,602	2,764	1,074	1.64
農 業	2,165	3,007	3,823	4,193	2,028	1.94
森 林	515	689	911	1,028	513	2.00
水 産	331	420	521	578	247	1.75
経 営 工 学	1,397	1,500	1,596	1,663	266	1.19
情 報 工 学	1,106	1,370	1,655	1,765	659	1.60
応 用 理 学	2,659	3,099	3,648	3,929	1,270	1.48
生 物 工 学	63	106	156	187	124	2.97
環 境	403	736	1,180	1,409	1,006	3.50
原子力・放射線		12	307	375	375	
20 部 門 計	42,994	57,669	71,173	77,779	34,785	1.81
総 合 技 術 監 理		7,315	11,201	12,271	12,271	
合 計	42,994	64,984	82,374	90,050	47,056	2.09

技術部門別技術士第二次試験合格者数

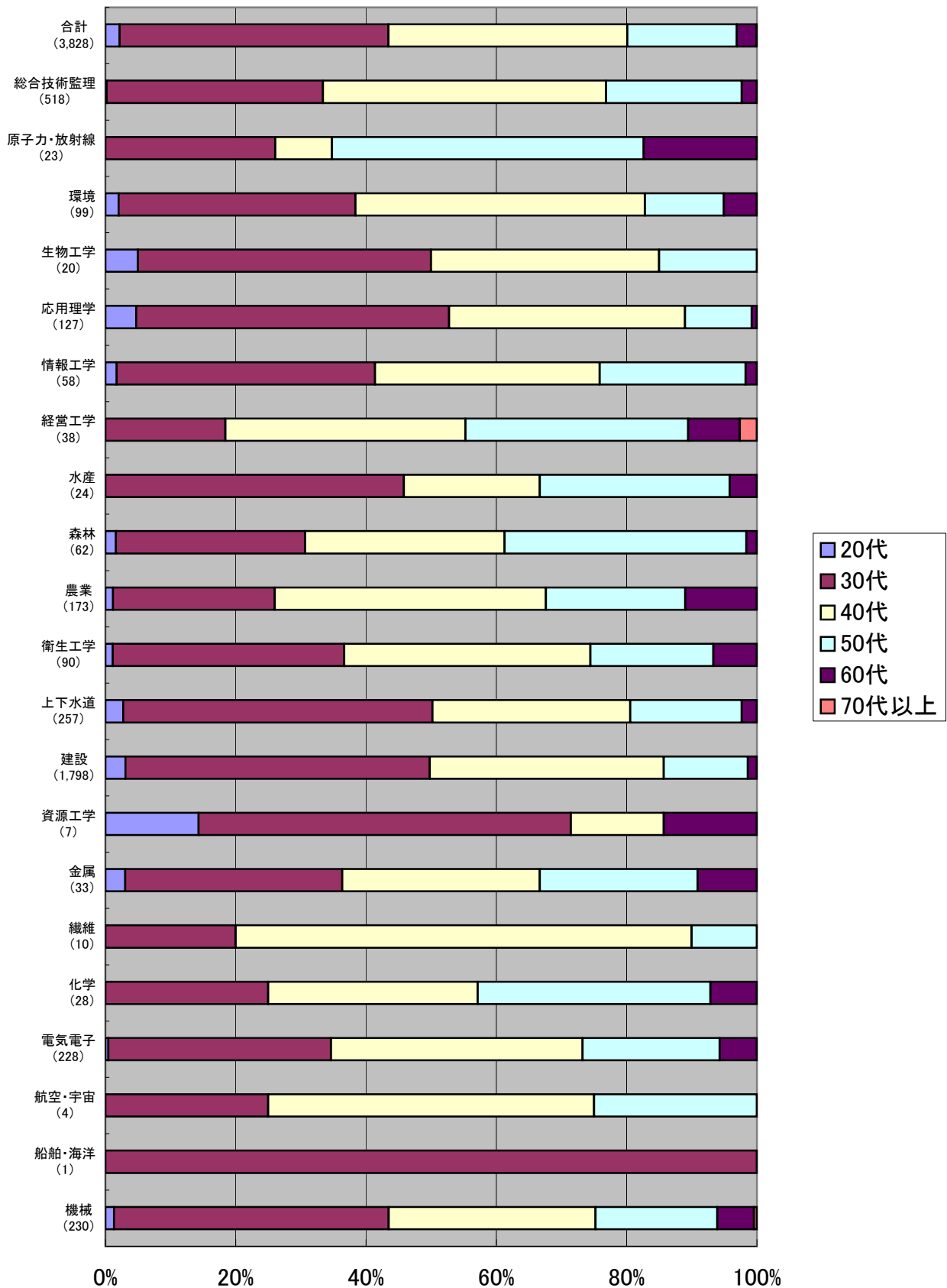
(単位:人、倍)

技術部門/年度	11	16	21	23	増減 (11→23)	伸び率 (11→23)
機 械	111	121	234	230	119	2.07
船 舶 ・ 海 洋	3	3	4	1	△ 2	0.33
航 空 ・ 宇 宙	12	4	6	4	△ 8	0.33
電 気 電 子	139	61	209	228	89	1.64
化 学	39	21	30	28	△ 11	0.72
織 維	17	9	5	10	△ 7	0.59
金 属	39	18	35	33	△ 6	0.85
資 源 工 学	6	5	7	7	1	1.17
建 設	1,719	1,132	1,933	1,798	79	1.05
上 下 水 道	179	210	310	257	78	1.44
衛 生 工 学	120	64	82	90	△ 30	0.75
農 業	182	121	189	173	△ 9	0.95
森 林	43	24	82	62	19	1.44
水 産	22	9	25	24	2	1.09
経 営 工 学	31	10	37	38	7	1.23
情 報 工 学	79	47	66	58	△ 21	0.73
応 用 理 学	129	73	143	127	△ 2	0.98
生 物 工 学	8	8	14	20	12	2.50
環 境	64	69	127	99	35	1.55
原子力・放射線		21	34	23	23	
20 部 門 計	2,942	2,030	3,572	3,310	368	1.13
総 合 技 術 監 理		1,407	697	518	518	
合 計	2,942	3,437	4,269	3,828	886	1.30

### 技術士勤務先別分類(平成24年3月末)



## 第二次試験合格者の年齢構成(平成23年度)



平成22年国勢調査抽出速報集計(総務省統計局)

(5) 技術者	2,192,200
8 農林水産・食品技術者	44,400
9 電気・電子・電気通信技術者(通信ネットワーク技術者を除く)	298,800
10 機械技術者	220,900
11 輸送用機器技術者	99,100
12 金属技術者	23,100
13 化学技術者	75,700
14 建築技術者	247,800
15 土木・測量技術者	228,300
16 システムコンサルタント・設計者	484,000
17 ソフトウェア作成者	292,000
18 その他の情報処理・通信技術者	110,700
19 その他の技術者	67,300



## APECエンジニア登録件数

オーストラリア	400
カナダ	16
台湾	80
香港	54
インドネシア	26
日本	2,589
韓国	584
マレーシア	341
ニュージーランド	1,472
フィリピン	51
ロシア	30
シンガポール	12
タイ	244
米国	60
計	5,959

・2011年台北会合における資料を集計したもの。米国は2009年資料。

## 技術士資格の公的活用

所管省庁	資格の名称	区分	該当技術部門（選択科目）
厚生労働省	労働災害防止のため建設工事などの計画に参画させる有資格者(労働安全衛生法)	第二次試験合格者	建設
	労働契約期間の特例(専門的知識等を有する労働者)(労働基準法)	技術士	全技術部門
農林水産省	土地改良事業の審査のため農林水産省等が委嘱する専門技術者(土地改良法)	第二次試験合格者	農業(農業土木, 農村地域計画)
〃(林野庁)	治山・林道事業の現場技術業務を委託する場合の公益法人等の現場技術者(治山・林道事業現場技術者業務委託実施要領)	技術士	森林(森林土木)
〃(〃)	治山・林道事業に係る調査・測量・設計等を外注する場合の取扱要領に定める技術者(治山・林道事業に係る調査・測量・設計等を外注する場合の取扱要領)	技術士	森林(森林土木)
経済産業省 (中小企業庁)	中小企業・ベンチャー総合支援事業派遣専門家として登録される専門家(中小企業支援法)	技術士	全技術部門
国土交通省	設計管理者(鉄道土木、鉄道電気、車両)(鉄道事業法)	第二次試験合格者	建設、電気電子、機械
	宅地造成工事の技術的規準(擁壁、排水施設)の設計者(宅地造成等規制法)	第二次試験合格者	建設
	公共下水道又は流域下水道の設計又は工事の監督管理を行う者(下水道法)	第二次試験合格者	上下水道(下水道)
	一般建設業の営業所専任技術者又は主任技術者(建設業法)	第二次試験合格者	機械、電気電子、建設、上下水道、衛生工学、農業(農業土木)、森林(林業, 森林土木)、水産(水産土木)、上記を選択科目とする総合技術監理
	特定建設業の営業所専任技術者又は監理技術者(建設業法)	第二次試験合格者	機械、電気電子、建設、上下水道、衛生工学、農業(農業土木)、森林(林業, 森林土木)、水産(水産土木)、上記を選択科目とする総合技術監理
	建設コンサルタントとして国土交通省に部門登録をする場合の専任技術管理者(建設コンサルタント登録規程)	技術士	機械(機械設計, 材料力学, 機械力学・制御, 動力エネルギー, 熱工学, 流体力学, 交通・物流機械及び建設機械, ロボット, 情報・精密機器), 電気電子, 建設, 上下水道(上水道及び工業用水道, 下水道), 衛生工学(廃棄物管理)、農業(農業土木), 森林(森林土木)、水産(水産土木)、応用理学部門(地質)、上記を選択科目とする総合技術監理
	地質調査業者として国土交通省に登録する場合の技術管理者(地質調査業登録規程)	技術士	建設(土質及び基礎), 応用理学(地質), 上記を選択科目とする総合技術監理
	開発許可申請の場合の設計者(都市計画法)	第二次試験合格者	建設, 上下水道, 衛生工学
国土交通省・環境省	公共下水道又は流域下水道の維持管理を行う者(下水道法)	第二次試験合格者	上下水道(下水道), 衛生工学(水質管理, 廃棄物管理(汚物処理を含む))
環境省	土壌汚染の調査に係る指定調査機関の技術管理者(土壌汚染対策法)	技術士	建設(土質及び基礎), 応用理学(地質), 環境(環境保全計画, 環境測定) 上記を選択科目とする総合技術監理
総務省	「情報システムに係る政府調達の基本方針」(入札事業者の資格要件)	技術士	情報工学, 上記を選択科目とする総合技術監理