

日本建設業における代表的な資格の紹介

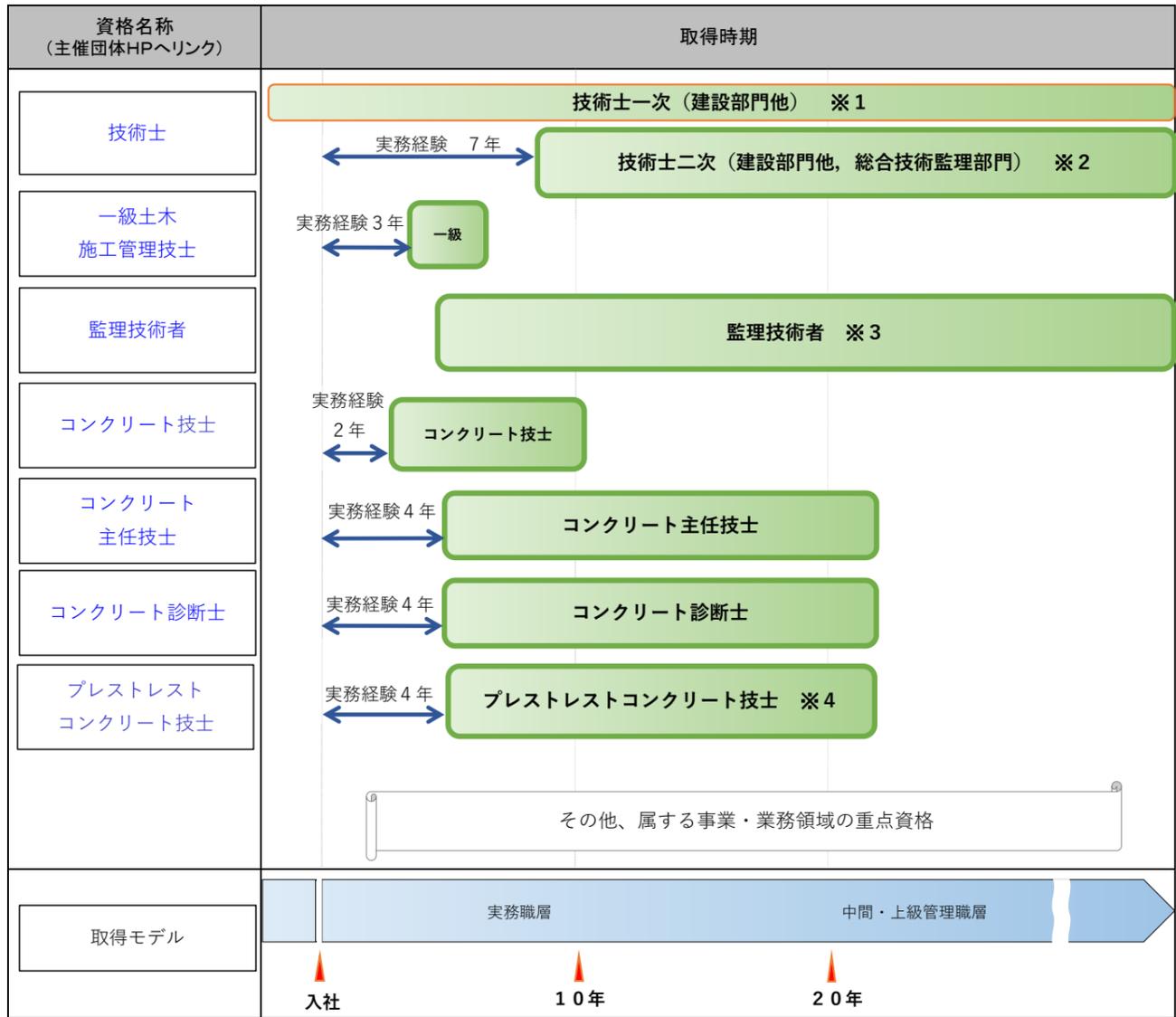
編集日: 2024年01月30日

No	言語	専門分野	資格名	計画・設計	施工	種類	難度 ※1)	機関【 URL 】	外国人先輩のおすすめ	外国人先輩のコメント ※2)
1	英語	専門別	IPEA国際エンジニア	○	○	民間資格	難関	(公社)日本技術士会 [www.engineer.or.jp]		
2			ファンダメンタルズ・オブ・エンジニア (FE)	○	○	民間資格	普通	(特非)日本PE・FE試験協議会 (JPEC) [www.jpcc2002.org]	★★★★★	PEを受けるために必要な資格であり、受験することで自分の基礎知識を測ることができます。社会人になってからは基礎を忘れてしまうことがあるため、学生のうちまたは就職して早い段階で受講することをお勧めします。
3			プロフェッショナル・エンジニア (PE)	○	○	民間資格	難関	(特非)日本プロフェッショナルエンジニア協会 (JSPE) [www.jspe.org]	★★★★★	PE資格は海外建設コンサルタントにとっておススメの資格です。国際的に認知度が高く、英語での試験があります。日本での活用は限られますが、将来の帰国時に役立つかもしれません。また、海外部門に関わっていない場合でもアメリカ軍関連や外資系企業との仕事にも応用可能です。
4			プロジェクト・マネジメント・プロフェッショナル (PMP)	○	○	民間資格	難関	(一社)PMI日本支部 [www.pmi-japan.org]	★★★	海外プロジェクトの管理に役立つ、評価される資格です。
5	日本語	専門別	技術士補	○	○	国家資格	普通	(公社)日本技術士会 [www.engineer.or.jp]	★★	JABEE認定の卒業生であれば、技術士補と同様で、技術士を受ける資格があります。また、JABEE認定校でない場合は、受験が必要であり、学生のうち、入社後の早い段階で取得することをお勧めします。
6			技術士	○	○	国家資格	難関		★★★	・コンサルタントの場合、管理技術者となるためには技術士の資格が求められ、入札業務などに有利になる。 ・勉強の参考図書:過去問、国土交通白書、日経コンストラクション連載、etc ・勉強の参考URL:https://www.pejp.net/pe/
7			一級土木施工管理技士		○	国家資格	難関	(一財)全国建設研修センター [www.jctc.jp]	★★★	現場の技術責任者になるために必須で、受験するには3年実務経験が必要ですが、早めの準備が必要です。
8		コンクリート関連	コンクリート技士	○	○	民間資格	普通	(公社)日本コンクリート工学会 [www.jci-net.or.jp]	★★	受験は実務経験2年必要のため、院卒では入社1年目、学卒では3年目から受験可能。
9			コンクリート主任技士	○	○	民間資格	普通		★★	
10			コンクリート診断士	○	○	民間資格	難関		★★	
11			コンクリート構造診断士	○	○	民間資格	普通	(公社)プレストレストコンクリート技術協会 [www.jpcci.or.jp]	★	
12			プレストレストコンクリート技士	○	○	民間資格	普通	(公社)プレストレストコンクリート工学会 [www.jpcci.or.jp]	★	
13			土木学会認定特別上級技術者	○	○	民間資格	難関		★	
14		土木学会認定上級技術者	○	○	民間資格	難関	(公社)土木学会 [www.jsce.or.jp]	★		
15		土木学会認定1級技術者	○	○	民間資格	難関		★		
16		APECエンジニア	○	○	民間資格	普通	(公社)日本技術士会 [www.engineer.or.jp]	★	技術者資格の国際的な相互承認が可能になる資格です。	
17		地盤・土質関連	測量士/測量士補		○	国家資格	普通	国土交通省国土地理院 [www.gsi.go.jp]	★	
18			小規模ダム総括管理技術者		○	公的資格	普通	(一財)日本ダム協会 [www.damnet.or.jp]		
19			ダム工事総括管理技術者		○	公的資格	難関			
20			地質調査技士		○	民間資格	普通	(一社)全国地質調査業協会連合会 [www.zenchiren.or.jp]		
21			土壌環境監理士		○	民間資格	普通	(一社)土壌環境センター [www.gepc.or.jp]		
22			土壌環境保全士		○	国家資格	普通			
23		海上・港湾関連	海洋・港湾構造物設計士	○		公的資格	難関	(一財)沿岸技術研究センター [www.cdit.or.jp]		
24			海洋・港湾構造物維持管理士		○	公的資格	普通			
25	海上起重作業管理技士			○	公的資格	普通	(一社)日本海上起重技術協会 [www.kaigikyo.jp]			
26	海上工事施工管理技術者			○	民間資格	普通	(一財)港湾空港総合技術センター [www.scopenet.or.jp]			
27	空港工事施工管理技術者			○	民間資格	普通				
28	監理関連	監理技術者資格者証		○	民間資格	普通	(一財)建設業技術者センター(CE財団) [www.cezaidan.or.jp]			
29		監理技術者講習修了証		○	民間資格	普通				
30	鋼構造	土木鋼構造診断士	○	○	民間資格	普通	(一社)日本鋼構造協会 [www.jssc.or.jp]			
31		土木鋼構造診断士補	○	○	民間資格	普通				
32		鉄骨工事管理責任者		○	民間資格	普通				
33	その他	危険物取扱者		○	国家資格	普通	(一財)消防試験研究センター [www.shoubo-shiken.or.jp]			
34		火薬類取扱保安責任者(甲・乙種)		○	国家資格	普通	(公社)全国火薬類保安協会 [www.zenkakyo-ex.or.jp]	★		
35		VEリーダー	○		民間資格	普通	(公社)日本バリュー・エンジニアリング協会 [www.sjve.org]			
36		構造物診断士	○	○	公的資格	難関	(一社)日本構造物診断技術協会 [www.nsi-ta.jp]			
37		CFT構造施工管理技術者		○	民間資格	普通	(一社)新都市ハウジング協会 [www.anuht.or.jp]			
38		推進工事技士		○	民間資格	普通	(公社)日本推進技術協会 [www.suisinkyo.or.jp]			
39		ずい道等教護技術管理者		○	公的資格	簡単	建設業労働災害防止協会 [www.kensaibou.or.jp]			
40		BIMプロフェッショナル認証	○	○	民間資格	普通	(一社) building SMART Japan [www.building-smart.or.jp]			

※1) 各資格の難度は、【資格の取り方、URL:https://shikaku-fan.net/】を参考にした。

※2) 本資料はあくまでも外国人技術者先輩の個人的な意見であり、各資格に対する評価ではありません。

建設会社の資格取得ガイドライン【土木職編 参考例】



土木職全職員が取得すべき重点資格
 但し、実務経験等の受験資格を有した者を対象とし、受験資格のない者についてはその限りではない。

- ※1 JABEE認定校の卒業者は一次試験合格者（技術士補）とみなされる。
- ※2 技術士二次については、以下の要件を満たすものとする。
 受験要件① 理科系大学卒業後実務7年を超える。
 受験要件② 技術士補として技術士を補助した期間が4年を超える。
 受験要件③ 技術士補となる資格を有した（一次試験合格）後として実務が4年を超える。
 【上記①～③とも修士課程の2年は実務期間等に含まれる。】
- ※3 監理技術者については、一級土木施工管理技士取得後直ちに取得し、5年ごとの更新を行う。
監理技術者として建設工事に携わる方は、監理技術者資格者証とともに監理技術者講習修了証が必要です。
- ※4 受験資格 PC技術関係業務に4年以上の従事経験

資格によって、実務経験等の受験資格が異なります。必ず主催団体ホームページで確認して下さい。

建設業法における配置技術者となり得る国家資格等一覧

2024/3/25施行

■: 特定建設業の営業所専任技術者(又は監理技術者)となり得る国家資格

■: 一般建設業の営業所専任技術者(又は主任技術者)となり得る国家資格

枠内の数字: 資格取得後、必要な当該業種の実務経験年数

(※) 特定建設業の営業所専任技術者(又は監理技術者)となり得る国家資格を有するものは、一般建設業の営業所専任技術者(又は主任技術者)となり得る

資格区分		建設業の種類																													
		土木	建築	大工	左官	とび・土工・コンクリート	石	屋根	電気	管	タイル・レンガ	鋼構造物	鉄筋	舗装	しゅんせつ	板金	ガラス	塗装	防水	内装仕上	機械器具設置	熱絶縁	電気通信	造園	さく井	建具	水道施設	消防施設	清掃施設	解体	
建設業法 (技術検定)	1級建設機械施工管理技士	■																													
	2級建設機械施工管理技士	■																													
	1級土木施工管理技士	■			3		3			3	3	3						3	3			3		3				3	注1		
	1級土木施工管理技士補				3	3	3	3		3	3	3						3	3			3		3			3	3	3		
	2級土木施工管理技士	種別	土 木	■		5		5		5	5	5						5	5			5		5		5		5		5	注1
			鋼構造物塗装			5	5	5	5		5	5	5						5			5		5		5		5		5	5
			薬液注入			5		5	5		5	5	5						5	5			5		5		5		5		5
	2級土木施工管理技士補				5	5	5	5		5	5	5						5	5			5		5		5		5	5		
	1級建築施工管理技士		■																			3					3	3	3	注1	
	1級建築施工管理技士補			3	3	3	3	3		3	3							3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	
	2級建築施工管理技士	種別	建 築		5	5	5	5	5		5	5						5	5	5	5	5	5	5			5	5	5	5	注1
			軀 体			5		5	5										5	5	5	5	5	5			5	5	5	5	注1
			仕 上 げ				5						5						5				5					5	5	5	5
	2級建築施工管理技士補			5	5	5	5	5		5	5						5	5	5	5	5	5	5			5	5	5	5		
	1級電気工事施工管理技士								■													3							3		
	1級電気工事施工管理技士補																					3							3		
	2級電気工事施工管理技士								■													5							5		
	2級電気工事施工管理技士補																					5							5		
	1級管工事施工管理技士								■			3	3	3								3	3		3	3	3	3	3	3	
	1級管工事施工管理技士補											3	3	3								3	3		3	3	3	3	3	3	
	2級管工事施工管理技士								■			5	5	5								5	5		5	5	5	5	5	5	
	2級管工事施工管理技士補											5	5	5								5	5		5	5	5	5	5	5	
	1級電気通信工事施工管理技士																							■							
	2級電気通信工事施工管理技士																							■							
	1級造園施工管理技士				3	3	3	3		3	3	3						3	3			3		3		3		3	3	3	
	1級造園施工管理技士補				3	3	3	3		3	3	3						3	3			3		3		3		3	3	3	
	2級造園施工管理技士				5	5	5	5		5	5	5						5	5			5		5		5		5	5	5	
	2級造園施工管理技士補				5	5	5	5		5	5	5						5	5			5		5		5		5	5	5	
	建築士法 (建築士試験)	1級建築士	■	■																											
		2級建築士	■	■																											
木造建築士			■																												
建築設備士(注2)									1	1																					
技術士法 (技術士試験)	建設(「鋼構造及びコンクリート」・総合技術監理(建設)(「鋼構造及びコンクリート」))	■				■					■	■	■																注1		
	建設(「鋼構造及びコンクリート」を除く・総合技術監理(建設)(「鋼構造及びコンクリート」を除く))	■										■	■																注1		
	農業「農業農村工学」・総合技術監理(農業「農業農村工学」)	■				■																									
	電気電子・総合技術監理(電気電子)								■														■								
	機械「熱・動力エネルギー機器」又は「流体機器」・総合技術監理(機械「熱・動力エネルギー機器」又は「流体機器」)									■													■								
	機械「熱・動力エネルギー機器」及び「流体機器」を除く・総合技術監理(機械「熱・動力エネルギー機器」及び「流体機器」を除く)																							■							
	上下水道「上下水道及び工業用水道」・総合技術監理(上下水道「上下水道及び工業用水道」)																									■					
	上下水道(「下水道」)・総合技術監理(上下水道)(「下水道」)																									■					
	水産「水産土木」・総合技術監理(水産「水産土木」)	■				■																									
	森林「林業・林産」・総合技術監理(森林「林業・林産」)																									■					
	森林「森林土木」・総合技術監理(森林「森林土木」)	■				■																				■					
	衛生工学「水質管理」・総合技術監理(衛生工学「水質管理」)																														
衛生工学「廃棄物・資源循環」・総合技術監理(衛生工学「廃棄物・資源循環」)																															
衛生工学「建築物環境衛生管理」・総合技術監理(衛生工学「建築物環境衛生管理」)																															

資格区分	建設業の種類																													
	土木	建築	大工	左官	コンクリート・H・H・	石	屋根	電気	管	タイル・レンガ	鋼構造物	鉄筋	舗装	しゅんせつ	板金	ガラス	塗装	防水	内装仕上	機械器具設置	熱絶縁	電気通信	造園	さく井	建具	水道施設	消防施設	清掃施設	解体	
電気工事士法 (電気工事士試験)	第1種電気工事士																													
	第2種電気工事士							3																						
電気事業法 (電気主任技術者 国家試験等)	電気主任技術者(1種・2種・3種)							5																						
電気通信事業法 (電気通信主任技術者試験)	電気通信主任技術者																						5							
電気通信事業法 (工事担任者)	工事担任者(第一級アナログ通信及び第一級デジタル通信の両方)の交付を受けた者(注8)																													
	工事担任者(総合通信)の交付を受けた者(注8)																													
水道法 (給水装置工事主任技術者試験)	給水装置工事主任技術者							1																						
消防法 (消防設備士試験)	甲種消防設備士																													
	乙種消防設備士																													
職業能力開発促進法 (技能検定)	1級建築大工		3																											
	2級建築大工																													
	1級型枠施工																													
	2級型枠施工																													
	1級左官																													
	2級左官																													
	1級とび																													
	2級とび																													
	1級コンクリート圧送施工																													
	2級コンクリート圧送施工																													
	1級ウエルポイント施工																													
	2級ウエルポイント施工																													
	1級冷凍空調機器施工																													
	2級冷凍空調機器施工																													
	1級配管(選択科目「建築配管作業」)																													
	2級配管(選択科目「建築配管作業」)																													
	1級タイル張り																													
	2級タイル張り																													
	1級築炉																													
	2級築炉																													
	1級ブロック建築																													
	2級ブロック建築																													
	1級石材施工																													
	2級石材施工																													
	1級鉄工																													
	2級鉄工																													
	1級鉄筋施工(選択科目「鉄筋施工図作成作業」及び「鉄筋組立て作業」)																													
	2級及び3級鉄筋施工(選択科目「鉄筋施工図作成作業」及び「鉄筋組立て作業」)																													
	1級工場板金																													
	2級工場板金																													
	1級建築板金「ダクト板金作業」																													
	2級建築板金「ダクト板金作業」																													
	1級建築板金「ダクト板金作業」以外																													
	2級建築板金「ダクト板金作業」以外																													
	1級かわらぶき																													
	2級かわらぶき																													
	1級ガラス施工																													
	2級ガラス施工																													
	1級塗装																													
	2級塗装																													
路面標示施工																														
1級量製作・内装仕上げ施工・表装																														
2級量製作・内装仕上げ施工・表装																														
1級熱絶縁施工																														
2級熱絶縁施工																														
1級建具制作・カーテンウォール施工・サッシ施工																														
2級建具制作・カーテンウォール施工・サッシ施工																														
1級造園																														
2級造園																														
1級防水施工																														
2級防水施工																														
1級さく井																														
2級さく井																														
その他	地すべり防止工事士(注3)																													
	基礎ぐい工事(注4)																													
	1級計装士(注5)																													
	解体工事施工技士(注6)																													

