神奈川県県土整備局建築工事検査基準

平成11年6月1日 施行 平成25年4月1日 改正

(目 的)

第1 この基準は、「神奈川県県土整備局工事等検査要綱(以下要綱という)」第14条の規定に係る検査の技術基準を定め、検査員が検査業務を遂行するにあたって裁量の偏差をすくなくする最小限の基準として定めたものである。したがって、検査上の諸問題をすべて満たしたものでなく、常に自己を啓発し研究改善を重ねて、検査の要点を過ってはならない。

(適用)

第2 この基準は、要綱第3条に定める検査に適用する。

(検 査)

第3 検査の基本的事項

ア 検査員は、要綱第8条を遵守して検査を行うこと。

イ 検査の実施に当たっては要綱13条によるほか、別表 1 「工事検査関連図書チェック・ポイント」、別表 2 「工種別チェック・ポイント(建築・機械・電気・昇降機)」を活用して施工の正確度、出来栄え、機能及び安全性を確認し使用材料の品質・形状・並びに標準規格数量等に留意すること。

- ウ 別途契約工事又は既存施設等に関連する部分は、特に注意して検査すること。
- エ 検査により改善措置を必要と判断した事項については、すみやかに要綱により処理するものとする。
- オ 別表に記載の「工事検査関連図書チェック・ポイント」「工種別チェック・ポイント(建築・機械・電気・昇降機)」は、検査業務を遂行する場合において、各工事の工種別必要最小限の事項を示したものであり、順序よく適合箇所を確認する。
- カ 土木工事の検査は、「神奈川県県土整備局土木工事検査基準」を準用する。
- キ 別表に記載のないもの又は別表によりがたい場合は、各工事毎に対応するものとする。

(その他)

第4 この技術基準によりがたい場合は、技術管理課長が別に定める。

付 則

この基準は、平成11年6月1日より適用する。

付 則

この基準は、平成12年9月1日より適用する。

付 則

この基準は、平成25年4月1日より適用する。

別表:1 検査関連図書チェック・ポイント 「設計図書等」

Į	頁	目	検 査 要 点	摘	要
1	図	面	(1) 建築基準法その他関連法規との調整はよいか (2) 機能性、管理上の問題点はないか (3) 図面に記入もれ、食い違いはないか (4) 図面の指示に不徹底はないか (5) 使用材料等の適否判定はよいか (6) 関連工事との取り合い等は充分検討されたか (7) 設計変更図面と現設計図面との対比はよいか (8) その他		
2	内	訳書	(1) 内訳等に、もれ、食い違いはないか(2) 数量に過不足はないか(3) 単価等の決定は適正か(4) 内訳数量と施工数量の対比はどうか(5) 変更がある時の数量と単価の対比はどうか(6) その他		
3 (現 含む		様 書 説明書を	(1)特記事項の把握(2)現場説明書の確認		

「提出書類等」

項	目	検 査 要 点	摘	要
1 類	契約関係書	(1) 工程表・工事用材料検査申請書・現場代理人及び主任(監理)技術者届・施工体制台帳・完成届・火災保険等の写し・建退共等の確認		
2	工事写真	(1) 目的物の正確な撮影がされているか(2) 寸法の確認が出来るか(3) 隠蔽部分の確認が出来るか(4) 施工現場の管理状況及び品質管理(品質・規格証明・試験成績)の確認が出来るか		

項目	検 査 要 点	摘	要
3 杭施工計画 書及び報告書	(1) 径別の設計と施工、長さの確認(2) 杭耐力の確認(3) 継手工法確認		
4 コンクリート	(1) 配合表の確認 (2) 施工計画(実施)適正か		
5 鋼材	(1) ミルシートと荷札の照合		
	 (1) 試験成績表(引張り試験)・鋼材等 (2) コンクリート強度試験成績報告書 (3) 電気、衛生関係各種成績書 (4) 電気、衛生関係機器検査表 (5) 電気、衛生関係機器性能試験表 (6) 溶接(圧接)資格証明書 (7) 製品検査証明書 (8) 官公庁届出書類(労働基準監督署・消防・通産・県等) (9) 各種保証書関係 		
7 工程表	(1) 監督員の承諾の確認、進捗状況の確認 (2) 遅延に対する理由、その処理状況の確認		
8 監理記録	(1) 主要工程時の立会及び検査状況確認 (2) 指示・処置事項の確認		
9 工事連絡書	(1) 設計変更又は重要な工事の指示連絡の確認 (2) 指示事項の適正な 処理の確認		
10 工事安全日誌	(1) 重点的な安全管理状況の確認		
11 工事進捗状 況報告書	(1) 予定と現況との関連		

項目	検 査 要 点	摘要
12 工事日報	(1) 進捗工事上の注意事項	・出面等の検討
13 温湿度表	(1) コンクリート・左官工事等の施工時期検討	
14 晴雨表	(1) 工事進捗状況との対比	
15 施工要領書 (計画) ・施工図 及び承認図	(1) 施工法等疑義点の確認	
16 産廃関係等	(1) 書類・処分先等の確認 ・建設廃材搬入完了証明書 ・再生材使用数量報告書 ・再生資源利用(促進)実施書 ・マニフェスト(産業廃棄物管理表) ・アスファルト配合認定書等	
17 各種検査済証		

別表:2-1 建築工種別チェック・ポイント

1. 建 物 工 事

ij	頁 目	検 査 要 点	摘	要
1	仮設工事	(1) ベンチマーク		
		(2) 仮囲・足場・土留等の計画及び届出		
2	土工事	(1) 床付けの確認方法		
		(2) 発生土の処分方法	・完成	倹査時に
			建設発生	生土処分
			実態調査	至表提出
	111.246			
3	地業工事	(1) 支持地盤の確認と根入長さの確認方法		
		(2) 杭芯ズレの資料確認及び基準の確認 (3) 補強計算及び補強後の確認の有無		
		(3) 間短目界及0°間速後少能的9万点		
4	鉄筋工事	(1) 圧接工資格確認		
		(2) 配筋検査後の手直し確認方法		
5	コンクリー	(1) 調合計画の確認		
トエ		(2) 打設計画の確認		
6	鉄骨工事	(1) 鋼材等のミルシートの確認		
		(2) ミルシートの数量と搬入数量の比較確認		
		(3) 高力ボルト等の規格証明・締付データーの確認		
		(4) 社内規格・工場検査記録等の確認		
		(5) 溶接工・非破壊検査資格確認 (c) 按工計画 (無質) 第 の 変型		
		(6) 施工計画(要領)等の確認		
7	PC工事	(1) 社内規格・工場での検査記録・施工計画等の確		
	-	認		
		(2) 搬入検査記録の確認		
		(3) 溶接検査記録の確認		

2. 建物外部仕上げ工事(屋上共)

項目	検 査 要 点	摘要
1 左官工事(モルタル洗出し)	 (1) 塗面の浮き (2) クラック (3) 水切りの状態 (4) 吹付面の白樺現象 (5) 塗り残し・ちり切れ等 	・雨がかり部分は、はつり取りの上、塗り直し・目止め処理・確認・吹付直し
2 塗装工事	(1) 塗面変色(2) 塗りむら(3) 塗り残し(4) 剥離	・塗り直し・塗り直し・塗り直し
3 タイル及び 擬石工事	(1) 貼り面の浮き・剥離(2) 損傷	・はつり取りの 上、貼り直し ・貼替
4 張物工事 (スレート鉄板 等)	(1) 取付状況(堅ろう性)(2) 雨仕舞(3) 損傷	・不良の場合は 張替・不良の場合は 張替・取替
5 カーテンウ オール工事	(1) 取付状況 (2) 雨仕舞	施工図の確認コーキング
6 金属製建工 事(スチール・ア ルミ製品)	(1) 扉の開閉に伴う欠陥の有無(2) 雨仕舞(3) 付属金物の機能	・欠陥のある場合は取付け直し ・取付け位置、不 良品取替

項目	検 査 要 点	摘要
7 ガラス工事	(1) 法規上(材質)の適否	・法に抵触する場合は取替
	(2) ガラスの耐力	・耐風圧計算の
	(3) 安全対策	確認 ・確認
8 打放し工事	(1) コンクリート被覆	
9 防水工事 (内部防水共)	(1) 漏水、水張り試験	
10 雑工事 ア)解体工事 (工作物等を含 む)	(1) 基礎の処理(2) 残材の処理(3) 既存建物との取合(含設備等)	・GL以下の確認・書類確認・不良の箇所は補修
イ) 隣接物件等 の補修工事	(1) 損傷箇所等の補修処理	・確認

3. 建物内部仕上げ工事

項	Į B		検	查	要	点	摘	要
1	タイル及び	(1)	貼り面の	の剥離				の上貼
疑石	上事	(2)	貼り面の	の損傷			替 ・取替 <i>え</i>	と貼り直
		(3)	床等のフ	水勾配不良	臭		し ・貼替	
2	木工事	(1)	防虫処理	里				己録にて
		(2)	防腐処理	里				己録にて
							確認	

項目	 	摘要
	(3) 損傷	・埋木又は取り換え
	(4) 枠等の取付方法	・工事写真確認・工事写真確認
	(5) 下地材の間隔	
	(6) 仕上材の平滑度	
3 左官工事	(1) 塗り面の浮き	・プラスター 塗 り直し (モルタ ル の 場 合 注 入 可)
	(2) クラック	・目止の処理
	(3) ピンホール	・目止の処理
	(4) コテむら、地むら	・パテ処理
	(5) 水勾配の不良	・外部仕上げに 同じ゛
	(6) 見え隠れの処理	・工事写真で確 認
	(7) 塗り残し	
4 建具工事	(1) 開閉調整確認	• 抽出確認
	(2) 付属金物機能性	• 不良品取替
	(3) 防火区画扉の機能	• 試験
5 ガラス工事	(1) 法規上(材質)の適否	・法に抵触する場合は取替
	(2) ガラスの耐力	・耐風圧計算の 確認
	(3) 安全対策	• 確認
6 塗装工事	(1) 塗面変色	・塗り直し
	(2) 塗りむら	・塗り直し
	(3) 塗り残し	
	(4) 剥離	・塗り直し

項目	検 査 要 点	摘要
7 内装工事ア)畳類	(1) 防虫処理(2) 敷込み状態(3) 損傷(含変色)	・書類確認 ・取替え
イ) 合成タイル 類	(1) はがれ(2) 浮き(3) 損傷	・貼り直し・貼り直し・取替え
ウ) フローリン グ	(1) きしみ(2) 浮き(3) はがれ(4) 損傷	・貼り直し・貼り直し・貼り直し・取替え
エ)ボード類	(1) たるみ(2) 目地	・補修・不良箇所補修
才)紙・布貼り	(1) たるみ(2) はがれ(3) よごれ(4) 変色	・補修 ・補修 ・貼り替え ・貼り替え
力)合板	(1) はがれ(2) 損傷(3) 目地	・補修・取替・不良箇所補修
キ)敷物	(1) よごれ(2) 変色(3) 損傷	・取替え・取替え・取替え
8 雑工事		
ア) スクリーン間仕切り	(1) 固定状態	
イ)天井	(1) 点検口の取付け位置	・不適合箇所は 取替

項目	検 査 要 点	摘 要
ウ)床	(1) 点検口の取付け位置	・不適合箇所は 取替
エ)流し台	(1) 高さ・幅・深さ・水漏れ	・補修
才)浴槽	(1) 水漏れ	・補修
カ)棚類	(1) 固定状態・高さ・幅・奥行	
キ) その他取付 備品	(1) 固定状態	

4. 外構工事

ij	頁 目	検	查	要	点	摘要
1	整地工事	(1) 不陸(2) 転圧(3) 勾配(4) 雑物撤去(5) 後片付け				• 不陸調整
2	造成工事	 (1) 法勾配 (2) 盛土 (3) 切土 (4) 土羽打 				
3 事(》	樹木植栽工 芝張り含む)	(1)根付け(2)養生(3)位置(4)客土				・枯木取替え
4	擁壁工事	(1) 高さ(2) 延長(3) 境界確認(4) 根入れ				・不足の場合は 嵩上げ

項目	検 査 要 点	摘 要
	(5) 水抜き (C) マオスプラグマング	・3 m² 1 カ所
	(6) エキスパ ンション(7) 法勾配	
5 外柵工事	(1) 高さ	不足の場合はやりなおし
	(2) 延長	・不足の場合はやりなおし
	(3) 境界確認 (4) 控間隔	
	(5) 建入れ(6) 基礎根入れ	
	(7) 塗装	• 写真確認
6 門扉工事	(1) 高さ(2) 幅	
	(3) 開閉調整(4) 付属金物(5) 安全性	・不良品取替え・確認
7 舗装工事 (含コンクリー	(1) 幅員	
ト、アスファルト)	(3) 厚さ (4) 水勾配	・写真確認 ・水溜りがある
	(5) 表面仕上げ(6) エキスハ° ンション	場合は補修
	(7) 縁石との取合	・不良の場合は 補修
8 屋外階段工事	(1) 幅員 (2) 踏面	
	(3) 手摺高さ(4) 表面仕上げ	

項目	検 査 要 点	摘要
9 排水工事ア) U字側溝	(1) 水勾配(2) 延長(3) 据付状態	・写真確認
	(4) 末端処理	・書類確認
イ)雑排水桝	 (1) 深さ (2) 幅 (3) 流入口・流出口の高低差 (4) 泥溜り (5) 底盤仕上げ 	・コンクリート 打ち
ウ) 汚水桝	(1) 深さ(2) インバート曲り具合と角度	・流水試験

- 1・設計図面
- 1 · 内訳書
- 1・特記仕様書
- 1・現場説明書
- 1・公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・建築工事施工監理指針(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・公共住宅建設工事共通仕様書(公共住宅事業者等連絡協議会編集)
- 1・工事写真の撮り方 建築編 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

別表:2-2 機械設備工種別チェック・ポイント

1. 外部給排水工事

J	頁 目	検	查	要	点	摘要
1 事	給水設備工	(1) 埋設管				・敷地内30cm以上 ・車両通路60cm以上 ・重車両通路100cm以上
		(2) 配管経路				・施工図にて確認 ・埋設指標の埋め込み
		(3) 埋戻し及び	が突き固め	め		・建築整地工事に準ずる
		(4) 路面復旧				
		(5) 露出管 ア) 支持間隔	in Par			・~100Aまで2m以下 ・125A以上は3m以下 を基準とする(鋼管)
		イ) 固定状態 ウ) 保温被覆 エ) 防露被覆 (6) 弁及び弁様 ア) 弁の開閉 イ) 弁の漏別	夏(給湯管 夏 中 月状況	,		・耐震支持金物・確認・厚さ・確認・実働
		ウ) 弁桝のナ エ) 弁桝のほ				・仕上固定状態
2	排水設備工事	(1) 雑排水管 ア) 勾 配 イ) 桝等との ウ) トラッフ (2) 汚水管		態		・流水試験 ・流末確認
		ア) 勾配				・流水試験

項目	検 査 要 点	摘 要
	イ)汚水桝等との接続状態(3)雑排水桝(4)汚水桝(5)末端処理	・流末確認 ・内部モルタル仕上 状態 ・内部モルタル仕上 状態 ・確認
3 浄化槽工事	 (1) 基準型浄化槽 ア)マンホールの位置及び蓋と安全棒の有無イ)バッフルウ)散水といの流水状況 エ)薬剤オ)送気孔・臭突カ)自然排水の状態 キ)ポンプ排水の状態 ク)ポンプ槽に点検用タラップ (2) FRP製浄化槽ア)基礎等は水平に施工されたかイ)浮防止は考慮されているか 	・配管支持方法 ・管末の確認 ・確認 (流入口排水 出口) ・ポンプ性能は承認 図及び性能表で確認
4 ガス設備工事	 (1)都市ガス設備 ア)埋設 イ)配管経路 ウ)路面復旧 エ)計量器 (ア)取付状態 (イ)取付位置 オ)耐圧気密試験 (2)プロパン設備 	 ・ガス気密試験成績表 ・深さ ・埋設指標 ・確認 ・書類及び写真確認 ・通気孔の確認(上・下部)

項	目	検	査	要	点	摘 要
		ア) プロパン/	小屋			
		イ)充填容器				・転倒しない状態に
						なっているか
						・鎖の有無確認
						2本以上の場合は切
						り替え装置があるか
		ウ)調整器				• 確認
		エ)計量器				・計量法による合格
						品のこと

2. 内部給排水ガス工事

項	目	検	査	要	点	摘 要
 給水ゴ 揚水ポンジ 消火ポンジ エンジンジ 	ププ	(1)性能試験(2)据付状態ア)軸心イ)基礎台				・確認・芯出・面間調整確認・アンカーの状態・ナットの締め具合
		(3) 付属機器類ア) バルブのイ) 可撓継手ウ) 圧力計(4) 運転状態)取付状態	אחל		・機能耐圧の確認 ・長さの確認 ・最大圧力・常用圧 力
		ア)回転方向イ)流量試験ウ)加水圧エ)水圧力、水カ) グラ流キ)電流(5) 水槽ア)据付状態	き よト 、量テスト ぶの締め身			・音・振動状態・内部清掃状態・アンカーの状態

項目	検	查	要	点	摘 要
	イ)漏洩				・ナットの締め具合
2 給水配管工事	(1) 支持方法、接(2) 防露厚さ(3) 水圧テスト(4) 消火栓箱	茶 合			・抽出確認、防蝕処 理状況 ・書類及び写真確認 ・書類及び写真確認 ・取付状態 ・放水試験
3 給湯設備工事	(1) 機器 (一般) (2) 配管類保温				
4 排水設備工事	(1) 支持(2) (3) (4) (5) 排床高ト排わき 床高わま(4) 原高ト排わき 床高わず おかず 指のがず はなれず				・抽出確認 ・表示確認抽出 ・材質
5 ガス配管工事	開閉テスト (1) 支持 (2) 接合 (3) 耐圧テスト				・確認 ・書類及び写真確認

項目		検	査	要	点	摘要	
6 衛生器具設		155	<u> </u>	<u> </u>	W	JIH X	
備工事	(1) ア) イ)	衛生陶器及 据付状態 亀裂 流量調整	び付属器	器具			
7 ガス器具設備工事	(1) ア) イ)	据付位置 排気口位置 給気口位置 燃焼試験				・可燃物との距離 ・水圧系統、勾配、 持方法、接合	支
8 空気調和設備工事	(1) (2)	ダクト 冷温水、素 器具機器	《 気、冷却	却水、その)他配管類	・ダンパー、支持 法、接合部、吹出口 ・水圧試験、系統、 配 ・基礎、取付方法 安定度、防震機器、	勾
	イ) ウ エオカキク ケ)	空ボポッツ放へ冷ヒー送計調イン・出熱ッ温ーー風器が水トー機類・サー機ポックを	Į	ッケージ		様書通りの性能テト ・圧力、水量、電流(水工事参照) ・漏洩テスト ・気圧テスト ・水圧テスト ・水圧テスト ・水圧テスト ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ス(給

- 設計図面
- 1 · 内訳書
- 1 · 特記仕様書
- 1・現場説明書
- 1・公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・機械設備工事施工監理指針(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・公共住宅建設工事共通仕様書(公共住宅事業者等連絡協議会編集)
- 1・工事写真の撮り方 建築設備編(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

別表:2-3 電気設備工種別チェック・ポイント

1. 電気設備工事(共通事項)

項目		検	査	要	点	摘	要
1 各種測定試 験	(1)	接地抵抗	測定				設備技術 び内線規
`	 (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) 	絶縁抵抗 絶縁極機器 監視開強 に に に に に い に い に い に い に い に い に い に	試験動作試験装置試験測定			住による	5

2. 強電設備工事

項	[目		検	査	要	点		摘	要
1 工事	受変電設備	(2)	各種機器)取付状況	の取付け L			アンカーボ		
		(4) (5) (6)	避雷器、	接地線太	態、高圧な さ・離隔 の他の扉	距離の	〜の端末処理 確認		合の場合
					確認				
		(12) の確認		-ブルの接	亲地箇所及		極埋設位置	・埋設植場合は取	

項	Į B		摘	要
2 備工		(1) 基礎の第2節、アンカーボルトの取付状況(2) 防火区画貫通部の耐火処理(3) 主燃料槽等の離隔距離(4) 耐火ケーブルの接続、端末処理		
3	動力設備工	(1)分電盤、制御盤取付位置、取付方法(2)電線管支持方法、支持間隔(3)分電盤、制御盤の外観(4)ボンド、接地線の有無	・回路表示認・主要箇所検、試験	
4 事	電灯設備工	 (1) 点滅試験 (2) 分電盤取付位置、取付方法 (3) 電線管支持方法、支持間隔 (4) 電灯器具取付方法 (5) 電灯器具取付高さ、配置 (6) スイッチ、コンセント等の取付方法・取付高さ (7) ボンド、接地線の有無 (8) 非常灯の電池 	器具損傷合は取替器具損傷合はない場合付け確認	易の場
5 工事	避雷針設備	(1) 避雷針の取付状況	・確認	
6	架空線工事	(1) 建柱位置(2) 装柱の状況(3) 支線、支柱の取付け		

項	I		検	査	要	点	摘	要
				ブルの架				技術基準 勺線規程
7 地中総	泉工事		ンホール 烙の埋設	、内部の [,] 深さ	仕上げ		・工事 ²	写真確認
		(4) ケー		設標の有額 立上り、1		分の処理	確認	

3. 弱電設備工事

IJ	頁 目	検 査 要 点	摘要
1 事	拡声設備工	(1) スピーカー・取付位置・取付方法(2) 音量調整(3) 非常放送の確認	• 確認
2	火報設備工	 (1) 受信盤、据付状態 (2) 感知器動作 (3) 消火栓押釦、消火ポンプの起動 (4) 非常電話の通話 (5) 予備電池の有無 	確認確認確認確認
	テレビ共同 設備工事	(1) アンテナ支持材取付けの状態(2) 増幅器・分配器取付けの状態(3) 画質	• 確認
4 事	電話設備工	(1) 交換機、中継台電源装置等の据付けの状態(2) キャビネットの開閉の状態(3) 配線整備の状況	・不具合の場合は調整

- 1・設計図面
- 1 · 内訳書
- 1 · 特記仕様書
- 1 · 現場説明書
- 1・公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・電気設備工事施工監理指針(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・公共住宅建設工事共通仕様書(公共住宅事業者等連絡協議会編集)
- 1・工事写真の撮り方 建築設備編(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

別表2-4 昇降機設備工種別チェック・ポイント

1. 昇降機設備工事

項目	検	查	要		点	適	要
1 昇降機設備		幾、制御機、	電動機、	据付およ	び運転の状	無、減速	ゴムの有 速停止の 幾器の異
	(3) 調速(4) かごア) 非常イ) 各種ウ) 制御	スイッチによ 幾能(地震・ ターホンの通 ーカー	で る動作・ 停電・火	表示	発管制等)	確認・確認)確認
	キ)着床(5)かご」ア)各種イ)リミウ)メイめ	誤差 : 機器、器具の ットスイッチ ンロープ、メ め金具、取付	・、安全ス ブバナロー	イッチの ·プの端部	パピット締	は調整	子の場合 ット、割 近無
	(6) ピレイ (7) アイ	ト内 ル、ブラケッ 器取付けのポ ブルゆれ 装置の動作確 器等の動作確 けッチのイン 他、スイッチ	だ態 経認 レターロッ 確認による	<i>ク</i> る連動動作			
	(8) 絶縁担	抗測定・接	地線の取作	寸警報設值	前の確認		

- 1・設計図面
- 1 · 内訳書
- 1 · 特記仕様書
- 1 · 現場説明書
- 1・公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・機械設備工事施工監理指針(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- 1・公共住宅建設工事共通仕様書(公共住宅事業者等連絡協議会編集)
- 1・工事写真の撮り方 建築設備編(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)