

平成28年度

# 工事検査の状況

和歌山県 県土整備部

検査・技術支援課

## 目 次

### 1. 工事検査内訳

1) 平成28年度工事検査内訳図	1
2) 平成28年度工事検査実績表	
◎ 工事検査実績総括表	2
◎ 土木工事検査実績表	3
◎ 建築・設備工事検査実績表	3
◎ 農林水産土木工事検査実績表	3
◎ 工事費区分別 完成検査(県工事)件数(土木、建築・設備、農林水産土	4
3) 月別 完成検査(県工事)件数(土木、建築・設備、農林水産土木 計)	5

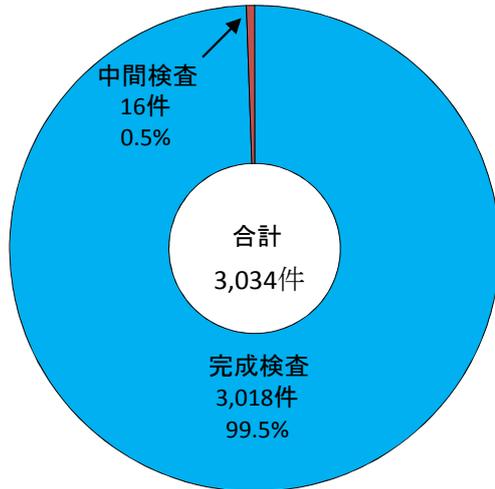
### 2. 工事検査の結果

1) 総括	6
2) 平成28年度工事検査における指示事項一覧	
① 土木、農林水産土木	7
〃	
② 建築、電気・機械設備	8

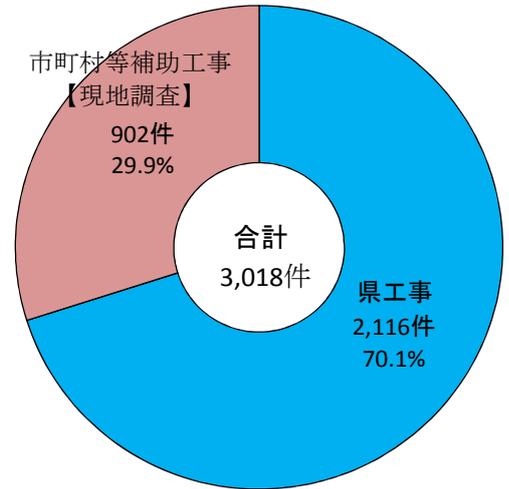
# 1. 工事検査内訳

## 1) 平成28年度工事検査内訳図(知事部局以外を除く)

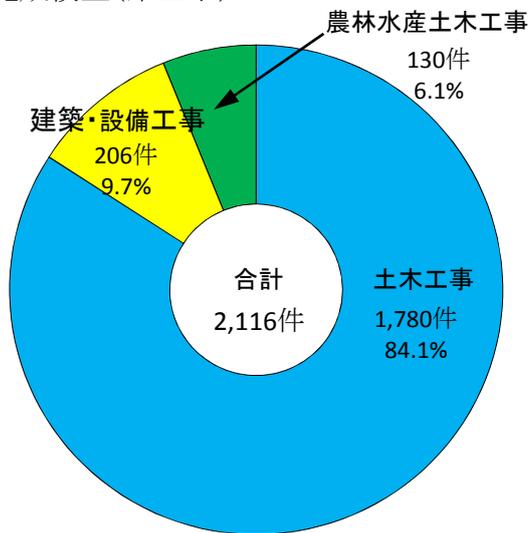
◎全工事(補助工事を含む)



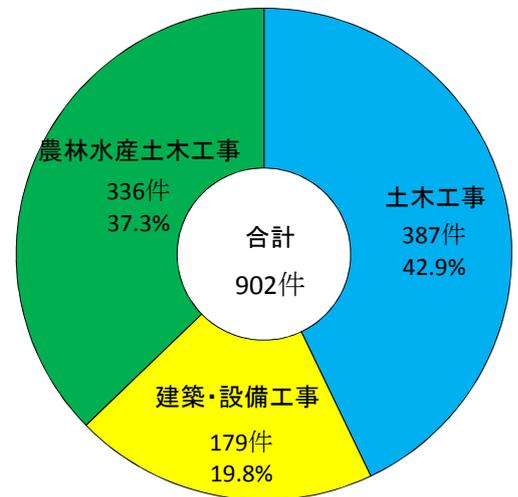
○完成検査



○完成検査(県工事)



○(市町村等補助工事)【現地調査】



※ 現地調査とは、市町村等が国又は和歌山県から補助金等を受けて施行する工事について、補助工事の適正な完成を確認するための調査をいう。(件数は補助事業課からの依頼分)

2) 平成28年度工事検査実績表 (各表とも、上段:件数、下段:発注額の合計金額 千円)

◎ 工事検査実績総括表

知事部局の工事	完成検査(現地調査)件数			
	計	土木	建築・設備	農林水産土木
県工事	2,116	1,780	206	130
	52,632,522	37,053,786	10,610,104	4,968,633
市町村等補助工事	902	387	179	336
【現地調査】	44,339,019	13,728,403	28,898,579	1,712,037
合 計	3,018	2,167	385	466
	96,971,541	50,782,188	39,508,683	6,680,670

知事部局の工事	中間検査件数			
	計	土木	建築・設備	農林水産土木
県工事	15	11	3	1
	2,226,058	632,304	1,515,456	78,298
市町村等補助工事	1	0	0	1
【現地調査】	16,339	0	0	16,339
合 計	16	11	3	2
	2,242,398	632,304	1,515,456	94,637

知事部局の工事	全工事(中間検査含む)件数			
	計	土木	建築・設備	農林水産土木
県工事	2,131	1,791	209	131
	54,858,580	37,686,090	12,125,560	5,046,930
市町村等補助工事	903	387	179	337
【現地調査】	44,355,358	13,728,403	28,898,579	1,728,377
合 計	3,034	2,178	388	468
	99,213,939	51,414,493	41,024,139	6,775,307

◎ 土木工事検査実績表

○ 県工事

執行機関	検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計 (中間+合計)
		環境生活部 商工観光労働部	完成			3	1			
県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	中間			1	3	3	3	1	11	
	完成	283	315	567	283	142	144	39	1,773	1,784
計	中間			1	3	3	3	1	11	
	完成	408,731	1,166,571	5,108,746	5,780,544	5,643,693	10,633,454	8,070,672	36,812,411	37,444,715

○ 市町村等補助工事

【現地調査】

検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計
	完成	61	52	97	65	60	24		
完成	90,299	183,853	888,918	1,349,009	2,291,411	1,742,189	7,182,722	13,728,403	13,728,403

◎ 建築・設備工事検査実績表

○ 県工事

執行機関	検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計 (中間+合計)
		総務部	完成	2	1					
企画部	完成	2,051	3,401						5,452	5,452
	完成						3		3	3
環境生活部	完成						219,240		219,240	219,240
商工観光労働部	完成	2	1						3	3
農林水産部	完成	3,431	2,564						5,995	5,995
	完成					2		1	3	3
県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	中間							3	3	
	完成	2	31	55	41	21	26	18	194	197
計	中間							3	3	
	完成	9,138	118,252	516,658	868,410	905,360	2,133,359	6,058,927	10,610,104	12,125,560

○ 市町村等補助工事

【現地調査】

検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計
	完成	11	10	50	24	20	14		
完成	18,273	35,214	496,084	509,545	792,750	983,183	26,063,530	28,898,579	28,898,579

◎ 農林水産土木工事検査実績表

○ 県工事

執行機関	検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計 (中間+合計)
		農林水産部	中間							
完成			9	26	30	12	16	2	95	96
県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	完成		33,690	241,103	653,570	419,764	1,035,543	511,844	2,895,513	2,973,811
	完成	2	4	12	3	4	5	5	35	35
計	中間									
	完成	3,064	14,144	105,392	64,339	157,209	340,755	1,388,216	2,073,119	2,073,119

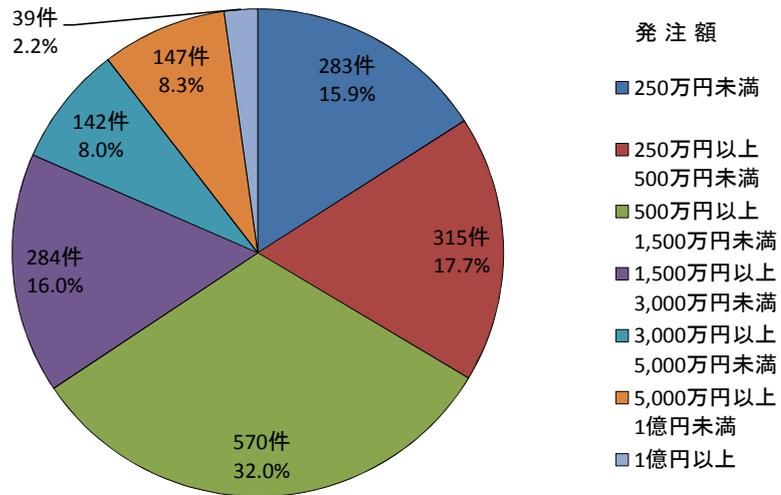
○ 市町村等補助工事

【現地調査】

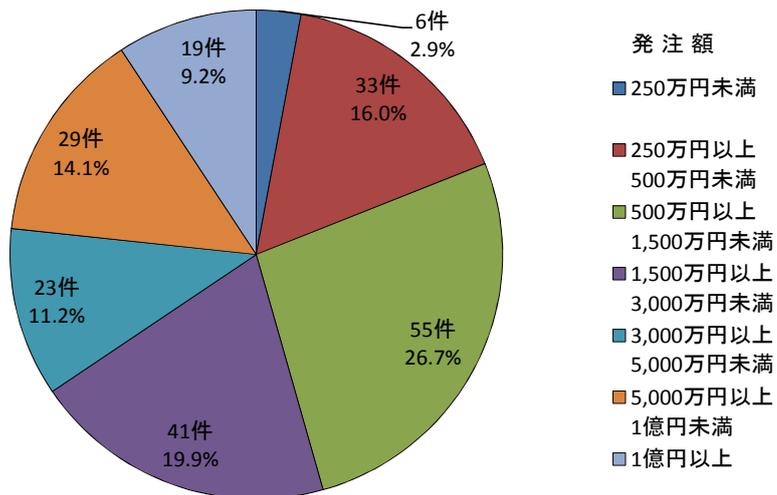
検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計 (中間+合計)
	中間				1				
完成	226	54	31	10	10	5		336	337
完成	287,427	184,734	266,385	224,237	392,868	356,386		1,712,037	1,728,377

◎ 工事費区分別 完成検査(県工事)件数

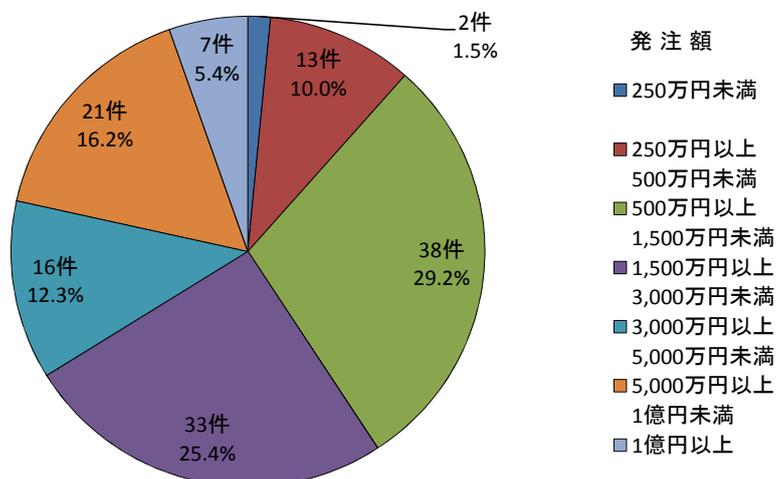
土木工事 (1,780件)



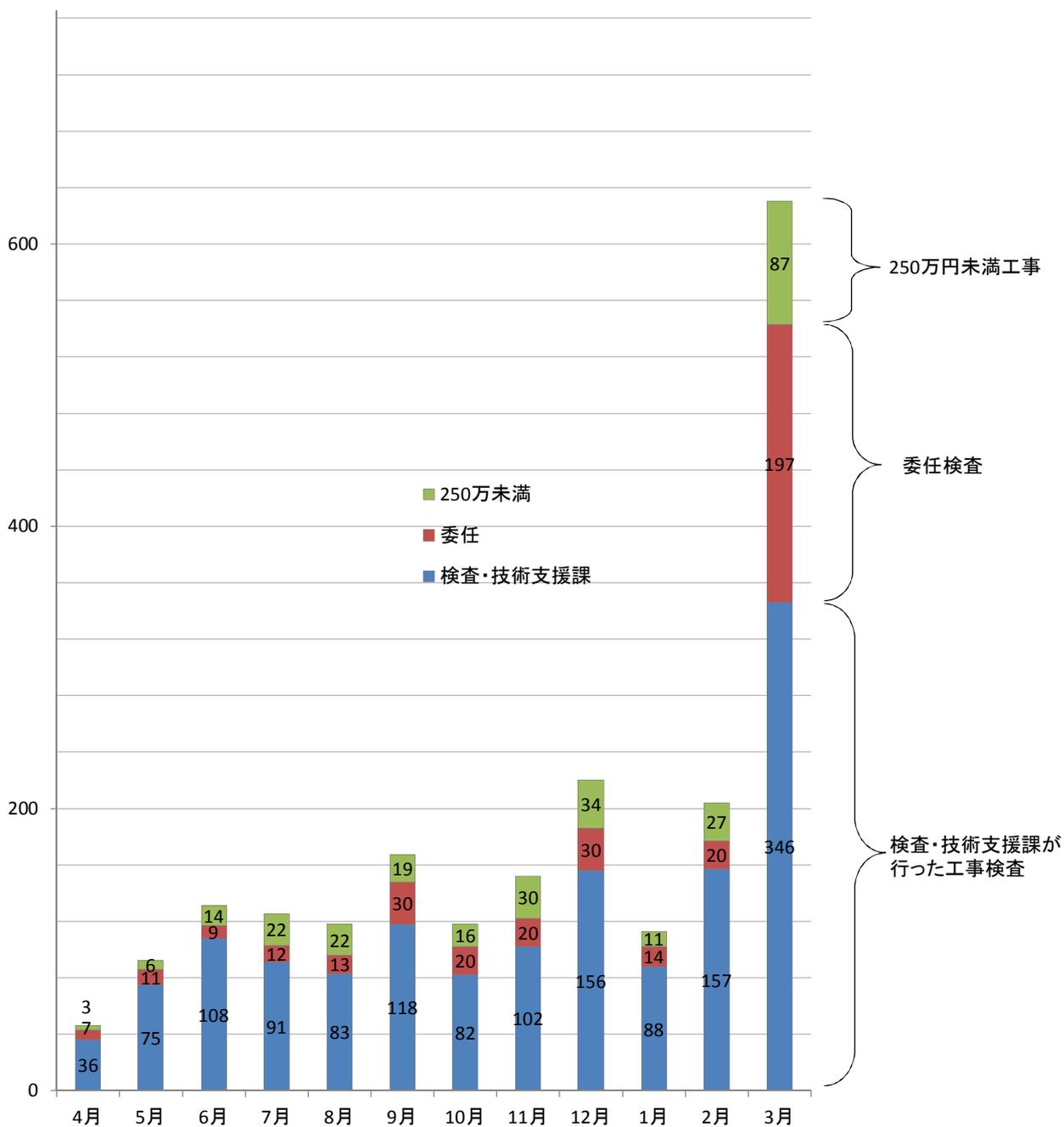
建築・設備工事 (206件)



農林水産土木工事 (130件)



3) 月別完成検査(県工事)件数(土木、建築・設備、農林水産土木 計)



年度末の3月に工事検査が(全体の約3割)と集中しています。

- \*1 契約金額250万円未満の工事検査は、工事を施工する建設部等で検査を行います。
- \*2 契約金額250万円以上の工事検査は、原則として検査・技術支援課で行います。
- \*3 委任検査とは、契約金額250万円以上の工事を都合により建設部等で行う検査です。

## 2. 工事検査の結果

### 1) 総括

検査・技術支援課では、請負工事の受注者が契約を適正に履行し、工事代価の支払いが可能かどうか判断するとともに工事の適正かつ能率的な施工の確保及び技術水準の向上を目的として工事検査を実施しています。

また、工事検査の種類には、完成を確認する完成検査以外に工事途中でを行う出来高検査及び中間検査がある他、市町村等が国又は県から補助金等を受けて施行する工事の適正な完成を確認する現地調査があり、工事を施行する所属の長が実施する出来高検査を除くとこれらの平成28年度の実績の総件数は3,034件となっています。

なお、検査員は検査と並行して受注者に対し、注意喚起や技術指導のための助言や指示（「指示事項」と言う）を行っており、平成28年度の指示事項の内容については次頁のとおりです。

このような取組により、公共工事の品質を確保し良質な社会資本の整備を進めるとともに、受注者及び県職員等の技術力の向上を図っていくこととしています。

#### 【 平成28年度の工事検査における主な指示事項の例 】

関係書類	<ul style="list-style-type: none"> <li>○提出書類の不備</li> <li>・施工計画書 変更施工計画書の不備、施工方法(現場との不一致・記載漏れ)、施工管理計画の不備</li> <li>・下請契約 契約書類・下請検査書類・施工体制台帳の不備</li> <li>・建設廃棄物 契約書等(マニフェスト含む)・廃棄物運搬車関連資料の不備</li> <li>・出来形管理 出来形成果表の不備(記載漏れ等)、出来形管理の不備</li> <li>・提出書類 照査結果資料の未提出</li> <li>・使用材料 材料・機器の試験記録不備、設計書及び仕様事項と不適合</li> </ul>
写真撮影及び整理	<ul style="list-style-type: none"> <li>○写真の整備及び撮影要領不適切</li> <li>・撮影方法の不備(黒板・スケールの数値が不明・撮り忘れ等)</li> <li>・盛土・埋戻し工の管理の不備</li> <li>・ブロック積工の管理の不備(丁張・裏込材等)</li> <li>・鉄筋コンクリート工の管理不備(かぶり等)</li> </ul>
品質管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>○コンクリート</li> <li>・養生の不適切 散水状況・養生マットの使用・養生期間</li> <li>・管理不備 強度確認の立会・塩化物試験等</li> <li>○アスファルト舗装</li> <li>・管理の不備 温度管理・密度・出来形管理の不備 サイドタックコート・ジョイントタックコートの不備</li> </ul>
現場管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>○現場掲示 現場組織表・建設業許可票(特に下請負人)・作業主任者の不掲示</li> <li>○使用材料の保管不適切 鉄筋・二次製品</li> <li>○後片付け不適切 セパ・目地(エラストイト)の撤去、現場清掃</li> </ul>

2) 平成28年度工事検査における指示事項一覧(軽微な整備を必要とするもの) ①

土木工事(県土整備部所掌の農道工事を含む。)

農林水産土木工事(県土整備部所掌の農道工事を除く。)

区別		指示項目	件数
工事項目			
1	施工計画書	1 変更施工計画書の不備	43
		2 工事概要の不備	0
		3 現場組織表の不備	20
		4 指定機械の不備	18
		5 主要資材の不備	1
		6 施工方法の不適切(現場との不一致等)	73
		7 施工管理計画の不備	63
		8 安全管理の不備	7
		9 緊急時の体制及び対応の不備	5
		10 環境対策	0
		11 その他	28
2	下請契約	12 契約書類の不備	46
		13 下請検査書類の不備	31
		14 施工体制台帳の不備	57
		15 書類の不備	0
		16 その他	7
3	建設廃棄物	17 契約書等(マニフェスト含む)の不備	58
		18 廃棄物運搬車の表示等の不備	57
		19 廃棄物運搬者の過積載関連の不備	11
		20 伝票類の不備	6
		21 その他書類の不備	19
4	写真管理	22 撮影方法の不備(黒板・スケールの数値が不明瞭等)	23
		23 盛土工の管理の不備(巻出し厚不明等)	12
		24 ブロック積工の管理の不備(丁張、裏込材等)	14
		25 鉄筋コンクリート工の管理の不備(かぶり等)	12
		26 その他管理写真の不備(撮り忘れ等)	140
5	出来形・品質管理	27 出来形成果表の不備(記載漏れ等)	106
		28 出来形・品質管理の不備	40
6	提出書類	29 照査測量資料の不備	53
		30 資格証等の不備	8
		31 内容の不備	33
		32 未提出	79
7	建設機械	33 建設機械に関する資料の不備	20
8	使用材料	34 材料の保管状況の不適切	13
		35 その他書類の不備(品質証明等)	61
9	施 コンクリート	36 打設状況の不適切(打設・打継状況等)	19
		37 養生の不適切	17
		38 管理の不備(破壊試験、品質管理)	39
		39 施工不良(クラック補修含む)	12
		40 温度管理の不備	10
10	工 アスファルト舗装	41 アスファルト乳剤に関する資料の不備	21
		42 管理の不備(密度・出来形管理等)	21
		43 施工不良	1
11	その他の工事	44 施工不良(検査員からの指導含む)	41
12	現場揭示	45 現場組織表の不揭示	46
		46 建設業許可票の不揭示	13
		47 作業主任者の不揭示	6
		48 施工体系図の不揭示	14
		49 その他の不備	18
13	安全管理	50 作業主任者の選任に関する不備	2
		51 刈払機・チェーンソーの使用に関する資料の不備	20
		52 その他の安全管理の不適切	12
14	建退共	53 提出資料の不備	8
15	後片付け	54 後片付けが不適切	17
16	検査体制	55 検査立会の不備	3
計			1,504

区別		指示項目	件数
工事項目			
1	施工計画書	1 変更施工計画書の不備	1
		2 工事概要の不備	0
		3 現場組織表の不備	1
		4 指定機械の不備	0
		5 主要資材の不備	0
		6 施工方法の不適切(現場との不一致等)	8
		7 施工管理計画の不備	3
		8 安全管理の不備	0
		9 緊急時の体制及び対応の不備	0
		10 環境対策	0
		11 その他	1
2	下請契約	12 契約書類の不備	5
		13 下請検査書類の不備	1
		14 施工体制台帳の不備	3
		15 書類の不備	0
		16 その他	0
		17 契約書等(マニフェスト含む)の不備	4
3	建設廃棄物	18 廃棄物運搬車の表示等の不備	7
		19 廃棄物運搬者の過積載関連の不備	1
		20 伝票類の不備	0
		21 その他書類の不備	0
		22 撮影方法の不備(黒板・スケールの数値が不明瞭等)	4
4	写真管理	23 盛土工の管理の不備(巻出し厚不明等)	0
		24 ブロック積工の管理の不備(丁張、裏込材等)	0
		25 鉄筋コンクリート工の管理の不備(かぶり等)	0
		26 その他管理写真の不備(撮り忘れ等)	11
		27 出来形成果表の不備(記載漏れ等)	7
5	出来形・品質管理	28 出来形・品質管理の不備	1
		29 照査測量資料の不備	6
6	提出書類	30 資格証等の不備	0
		31 内容の不備	3
		32 未提出	2
		33 建設機械に関する資料の不備	1
7	使用材料	34 材料の保管状況の不適切	0
		35 その他書類の不備(品質証明等)	12
9	施 コンクリート	36 打設状況の不適切(打設・打継状況等)	4
		37 養生の不適切	3
		38 管理の不備(破壊試験、品質管理)	7
		39 施工不良(クラック補修含む)	0
		40 温度管理の不備	0
10	工 アスファルト舗装	41 アスファルト乳剤に関する資料の不備	0
		42 管理の不備(密度・出来形管理等)	0
		43 施工不良	0
11	その他の工事	44 施工不良(検査員からの指導含む)	3
12	現場揭示	45 現場組織表の不揭示	3
		46 建設業許可票の不揭示	0
		47 作業主任者の不揭示	0
		48 施工体系図の不揭示	5
		49 その他の不備	0
13	安全管理	50 作業主任者の選任に関する不備	0
		51 刈払機・チェーンソーの使用に関する資料の不備	2
		52 その他の安全管理の不適切	2
14	建退共	53 提出資料の不備	0
15	後片付け	54 後片付けが不適切	0
16	検査体制	55 検査立会の不備	1
計			112

2) 平成28年度工事検査における指示事項一覧(軽微な整備を必要とするもの) ②

建築工事

工事項目		区分	
		手直し項目	件数
1	一般事項	1 工程把握の不十分	0
		2 安全対策の不履行及び不十分	0
		3 指導及び施工対策の不適合	0
		4 <b>管理関係資料の不備</b>	<b>74</b>
		5 <b>写真の整備及び撮影要領不適切</b>	<b>40</b>
		6 <b>設計書及び仕様事項と不適合</b>	<b>1</b>
		7 <b>現場管理の不適切</b>	<b>3</b>
2	地業工事	8 杭打施工の不適切	0
		9 栗石出来形寸法の不足施工の不備	0
3	コンクリート工事	10 型枠出来形寸法の不足	0
		11 鉄筋加工の不適合	0
		12 配筋の不適合	0
		13 補強筋の施工不備	0
		14 コンクリートの設計基準強度に基づく調合不適合	0
		15 養生の不適切	0
		16 強度の不良	0
		17 クラック発生及び破損	0
		18 その他施工又は仕上りの不良	0
		4	鉄骨工事
20 ボルト又はリベット品質規格の不適合	0		
21 ボルト又はリベット締め付けの不足	0		
22 溶接合の不良	0		
23 プレーシング締め付け不足	0		
24 部材表面処理の不適切	0		
25 防錆塗料の不良	0		
26 その他施工の不良	0		
5	組積工事	27 コンクリートブロック品質規格の不適合	0
		28 C・B積施工技術の不良	0
		29 C・B積配筋定着不適切	0
6	防水工事	30 臥梁とC・Bの定着不適合又は寸法不足	0
		31 下地調整の不良	0
7	石及びタイル工事	32 隅角末端施工の不良	0
		33 材料品質の不適合	0
8	木工事	34 材料の欠損	0
		35 床水勾配の不良	0
		36 材料品質規格の不適合	0
9	屋根及び樋工事	37 出来形寸法の不足	0
		38 構造金物の出来形寸法の不足	0
		39 施工の不良	0
		40 材料品質規格の不適合	0
10	金属工事	41 材料寸法及び出来形寸法の不足	0
		42 雨仕舞施工の不良	0
		43 取付金物の不足	0
		44 材料品質規格の不適合	0
11	左官工事	45 手摺等の出来形寸法不足	0
		46 施工の不良又は不足	0
		47 材料品質規格の不適合	0
12	金属製建具工事	48 床壁仕上げの不陸又は勾配の不適切	0
		49 その他施工の不足及び不良	0
		50 材料品質規格の不適合	0
		51 出来形寸法の不足	0
		52 建込み施工の不良	0
13	木製建具工事	53 養生の不足	0
		54 <b>付属金物の取り付け及び調整の不足</b>	<b>1</b>
		55 材料品質規格の不適合	0
		56 出来形寸法の不足	0
14	ガラス工事	57 付属金物の取り付け及び調整の不足	0
		58 材種の不適合	0
15	塗装工事	59 材料寸法の不足	0
		60 下地調整の不良	0
16	内外装工事	61 出来形不足と施工の不良	0
		62 材料品質規格の不適合	0
17	その他工種	63 <b>施工の不良</b>	<b>1</b>
		64 取付備品等製品の品質規格寸法の不適合	0
		65 排水材料品質寸法の不適合	0
		66 排水施工の不足及び不良	0
		67 舗装等出来形の不足	0
		68 工事の跡片付け不十分	0
計			<b>120</b>

電気・機械設備工事

工事項目		区分	
		手直し項目	件数
1	一般事項	1 工程把握の不十分	0
		2 <b>安全対策の不履行及び不十分</b>	<b>1</b>
		3 <b>指導及び施工対策の不適合</b>	<b>2</b>
		4 <b>管理関係資料の不備</b>	<b>72</b>
		5 <b>写真の整備及び撮影要領不適切</b>	<b>12</b>
		6 設計書及び仕様事項と不適合	0
		7 <b>現場管理の不適切</b>	<b>25</b>
2	使用材料	8 材料又は機器の品質規格の不適合	0
		9 <b>材料、機器の試験記録不備(現地試験含む)</b>	<b>8</b>
3	形状寸法	10 <b>設計数量と不一致</b>	<b>1</b>
		11 設計品質と不一致	0
		12 設計規格と不一致	0
		13 設計勾配と不一致	0
		14 仕上り寸法が過大又は不足	0
		15 管の接続・支持固定部の不良及び部品の不足	0
		16 配管貫通部分の防露保温保冷等及び施工の不適合	0
4	配管(ダクトを含む)	17 配管間隙・距離の不適合	0
		18 配管埋設箇所の浸水腐食等の配慮不足	0
		19 BOXの絶縁不良	0
		20 梁壁貫通部分の後仕舞処理不良	0
		21 <b>配管の流入方向表示の不備</b>	<b>2</b>
		22 <b>配管施工の不適合</b>	<b>1</b>
		23 配管及び布設不適合	0
		24 施工間隙不適合	0
5	配線(ケーブル設備含む)	25 接続部の仕上げ処理不適合	0
		26 保護の不備又は不適合	0
		27 引き込み取付高さ不足	0
		28 <b>表示不備</b>	<b>19</b>
		29 配分電盤据付及び取付の不適合	0
		30 <b>機器の据付又は取り付けの不適合</b>	<b>4</b>
6	機器据付取付け	31 灯具の取付又は点灯不備	0
		32 取り合わせ不良	0
		33 機器運転不良・燃焼不良	0
		34 保護保安装置の不良	0
		35 水槽オーバーフロー管の防虫網取付不備	0
		36 機器その他必要材料の取り付け不備	0
7	接地	37 <b>施工・埋設の不適切</b>	<b>1</b>
		38 接地抵抗不良	0
8	その他	39 特殊工事・特殊排水消毒設備その他の施工不良	0
		40 <b>塗装の出来形不足又は不良</b>	<b>3</b>
		41 その他出来形不足	0
		42 その他の施工不良	0
		43 <b>工事の跡片付け不十分</b>	<b>3</b>
計			<b>154</b>