

令和2年度

# 工事検査の状況

令和3年8月

和歌山県 県土整備部

県土整備政策局 検査・技術支援課

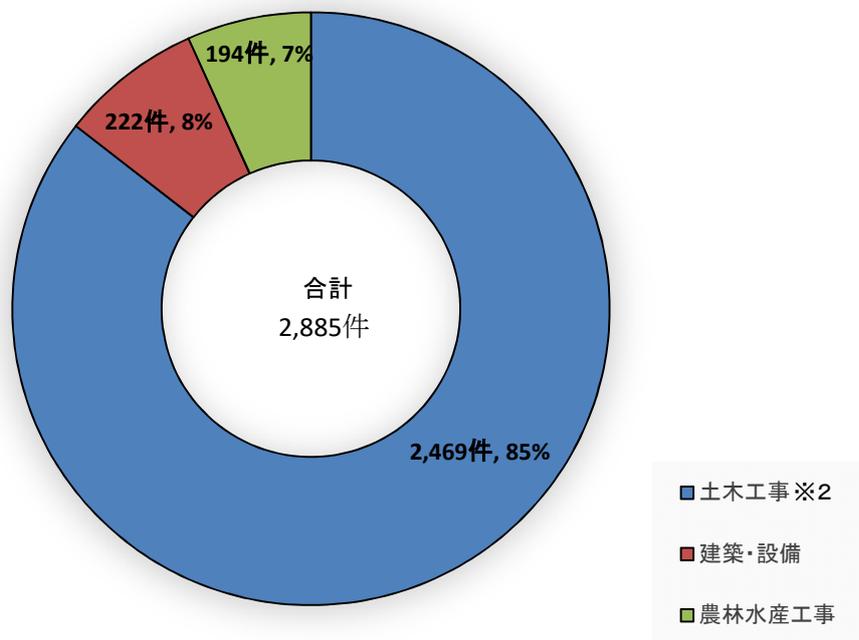
## 目 次

1. 工事検査等内訳	
1) 令和2年度工事検査等内訳	1
2) 令和2年度工事検査等実績	
◎ 工事検査実績総括表	2
◎ 業務検査実績総括表	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
◎ 業務検査実績表	4
◎ 工事費区分別 完成検査(県工事)件数	5
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)	6
2. 現地調査内訳	
1) 令和2年度現地調査内訳	7
2) 令和2年度現地調査実績	
◎ 現地調査実績総括表	8
◎ 現地調査実績表	8
3. 工事検査の結果	
1) 総括	9
2) 令和2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	10
② 建築、電気・機械設備	11

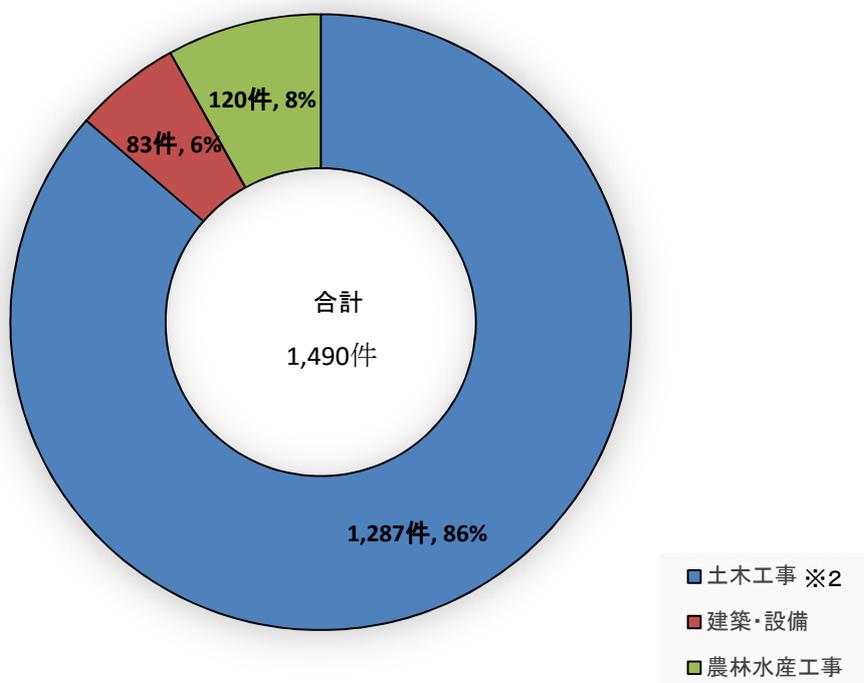
# 1. 工事検査等内訳

## 1) 令和2年度工事検査等内訳 ※1

### ◎工事検査(県工事)



### ◎業務検査(県工事)



※1 所管についてはP3、P4参照

※2 県土整備部所管(以下「土木工事」と表記)

2) 令和2年度工事検査等実績

◎工事検査実績総括表

○県工事

(金額単位:千円)

検査区分	工事検査							
	計		土木		建築・設備		農林水産土木	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
完成検査	2,509	73,405,662	2,133	58,781,967	212	8,327,584	164	6,296,111
中間検査	71	4,111,004	65	3,698,079	0	0	6	412,925
出来高検査	305	38,608,261	271	32,173,354	10	4,776,816	24	1,658,091
計	2,885	116,124,927	2,469	94,653,400	222	13,104,400	194	8,367,127

◎業務検査実績総括表

○県工事

(金額単位:千円)

検査区分	業務検査							
	計		土木		建築・設備		農林水産土木	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
完成検査	1,482	10,401,561	1,284	9,492,177	78	393,154	120	516,230
出来高検査	8	227,321	3	89,421	5	137,900	0	0
計	1,490	10,628,882	1,287	9,581,598	83	531,054	120	516,230

◎ 土木工事検査実績表

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
		完成	2	1	1	2		1		
商工観光労働部	完成	3,025	2,693	7,163	49,042		67,950	339,267	469,140	
	中間			1					1	
	出来高			7,163					7,163	
県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	完成	165	258	673	482	214	234	99	2,125	
	完成	264,374	979,669	6,406,122	9,402,921	8,428,489	17,164,459	15,666,793	58,312,827	
	中間			14	20	10	15	5	64	
計	完成	167	259	674	484	214	235	100	2,133	
	完成	267,399	982,362	6,413,285	9,451,963	8,428,489	17,232,409	16,006,060	58,781,967	
	中間		0	15	20	10	15	5	65	
計	完成	0	3	34	45	42	105	42	271	2,460
	完成	0	11,844	345,305	958,134	1,760,628	8,114,668	20,982,775	32,173,354	94,177,097
	出来高	0	11,844	345,305	958,134	1,760,628	8,114,668	20,982,775	32,173,354	94,653,400

◎ 建築・設備工事検査実績表

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
		完成		1				1		
総務部	完成		2,608				66,993		69,601	69,601
福祉保健部	完成				1				1	1
	完成				26,180				26,180	26,180
商工観光労働部	完成		2	4	1				7	7
	完成		6,287	37,826	21,890				66,003	66,003
農林水産部	完成		2				1		3	3
	完成		8,114				99,119		107,233	107,233
県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	完成	10	16	34	54	34	34	17	199	
	完成	17,868	55,941	298,194	1,173,269	1,244,968	2,338,804	2,929,523	8,058,567	
	出来高						2	8	10	209
計	完成	10	21	38	56	34	36	17	212	
	完成	17,868	72,950	336,020	1,221,339	1,244,968	2,504,916	2,929,523	8,327,584	
	出来高	0	0	0	0	0	2	8	10	222
計	完成	0	0	0	0	0	179,117	4,597,699	4,776,816	12,835,383
	出来高	0	0	0	0	0	179,117	4,597,699	4,776,816	13,104,400

◎ 農林水産土木工事検査実績表

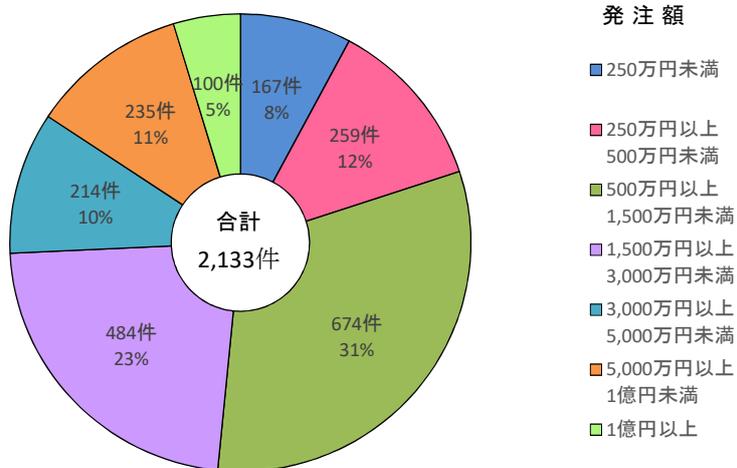
執行機関	検査区分	250万円未満	250万円以上 500万円未満	500万円以上 1,500万円未満	1,500万円以上 3,000万円未満	3,000万円以上 5,000万円未満	5,000万円以上 1億円未満	1億円以上	小計	合計
		完成	8	6	22	28	24	24		
農林水産部	完成	13,513	22,443	209,470	623,006	916,212	1,669,628	1,546,882	5,001,154	
	中間				2	2	1	1	6	
	出来高		1	3	5	6	4	3	22	151
県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	完成	6	1	20	3	2	4	5	41	
	完成	6,257	3,581	200,704	53,856	75,543	286,325	668,691	1,294,957	
	中間								0	
計	完成	14	7	42	31	26	28	16	164	
	完成	19,770	26,024	410,174	676,862	991,755	1,955,953	2,215,573	6,296,111	
	中間	0	0	0	2	2	1	1	6	
計	完成	0	0	0	52,511	83,790	72,310	204,314	412,925	
	完成	0	1	3	5	6	5	4	24	194
	出来高	0	2,899	41,472	109,153	210,370	401,732	892,465	1,658,091	8,367,127

◎ 業務検査実績表

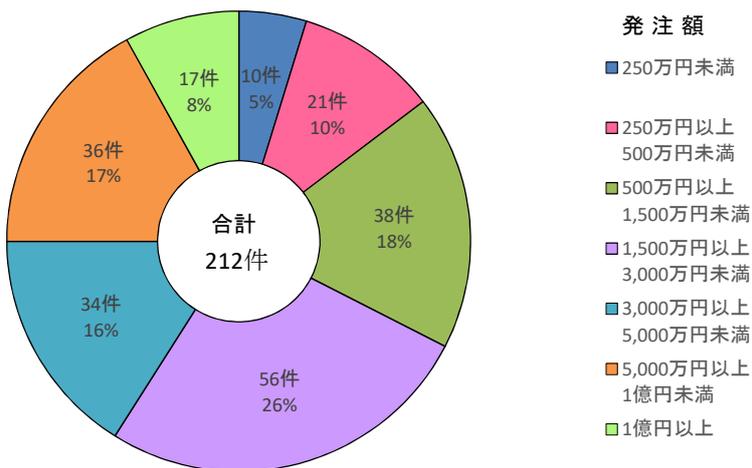
執行分野	執行機関	計		完成検査		中間検査		出来高検査	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
土木	企画部	0	0	0	0	0	0	0	0
	商工観光労働部	2	92,840	2	92,840	0	0	0	0
	健康福祉部	0	0	0	0	0	0	0	0
	県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	1,285	9,488,758	1,282	9,399,337	0	0	3	89,421
	計	1,287	9,581,598	1,284	9,492,177	0	0	3	89,421
建築・設備	福祉保健総務部	2	5,555	2	5,555	0	0	0	0
	商工観光労働部	4	43,974	4	43,974	0	0	0	0
	県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	77	481,525	72	343,625	0	0	5	137,900
	計	83	531,054	78	393,154	0	0	5	137,900
農林水産土木	農林水産部	106	448,058	106	448,058	0	0	0	0
	県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	14	68,172	14	68,172	0	0	0	0
	計	120	516,230	120	516,230	0	0	0	0
総計		1,490	10,628,882	1,482	10,401,561	0	0	8	227,321

◎ 工事費区分別 完成検査(県工事)件数 (業務検査除く)

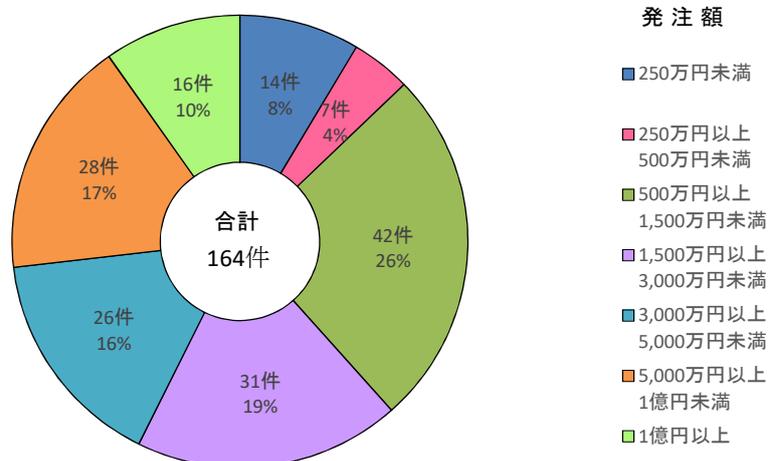
土木工事



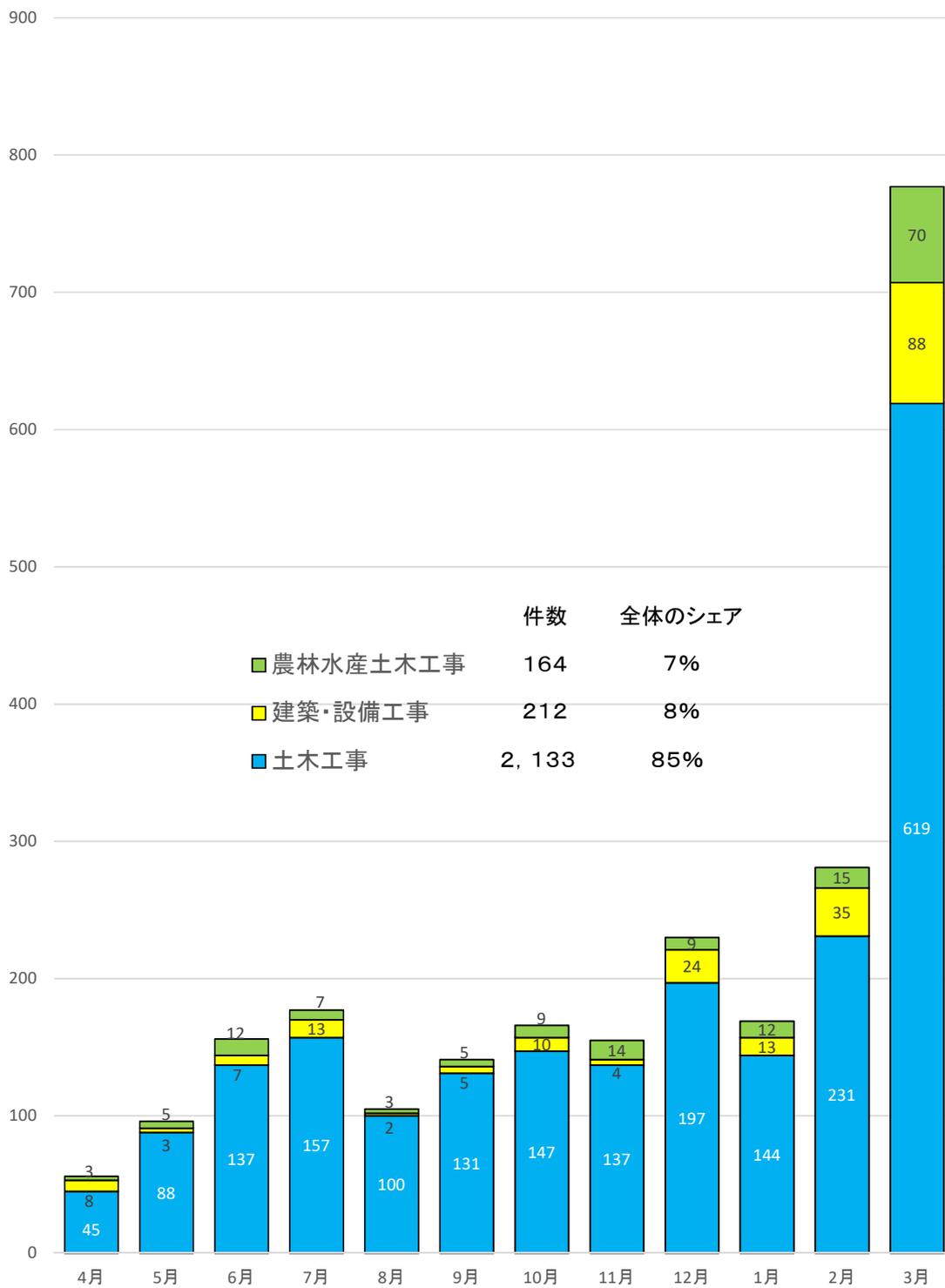
建築・設備工事



農林水産土木工事



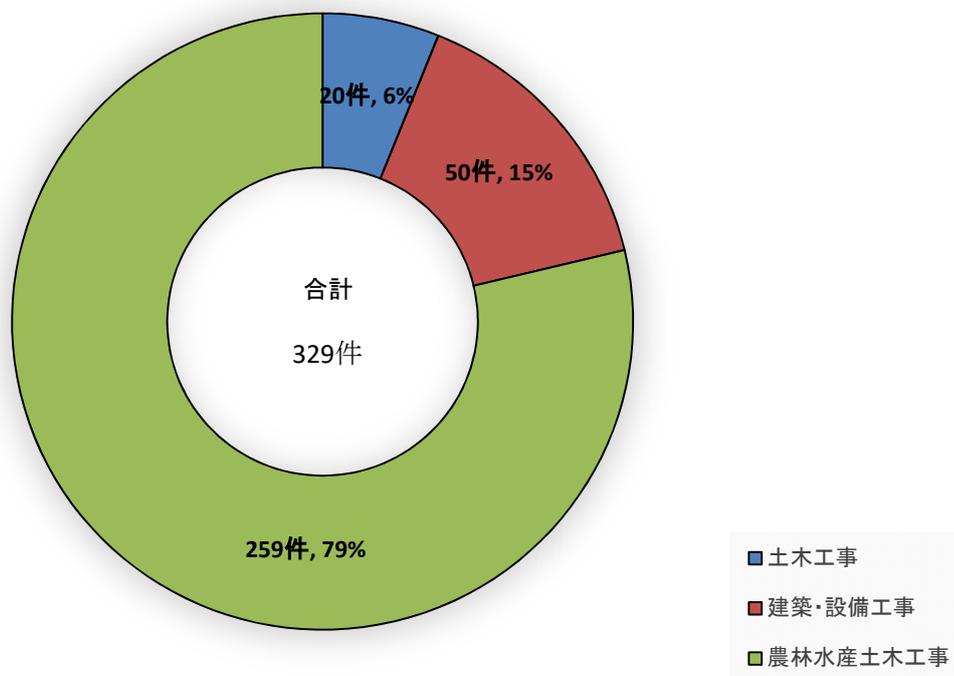
3) 月別完成検査(県工事)件数(土木、建築・設備、農林水産土木 計) (業務検査除く)



年度末の3月に工事検査が集中しています。(全体の約3割)

## 2. 現地調査内訳

### 1) 令和2年度現地調査内訳 ※3



※3 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、適正な完成を確認するための調査をいう。(件数は検査・技術支援課の実施分)

なお、この他にも県の補助工事所管課、振興局建設部、建築住宅課が実施する現地調査もあります。

2) 令和2年度工事検査等実績

◎現地調査実績総括表

○市町村等補助工事

(金額単位:千円)

現地調査							
計		土木		建築・設備		農林水産土木	
件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
329	27,216,004	20	2,207,905	50	22,734,839	259	2,273,260

◎ 現地調査実績表

○市町村等補助工事

執行分野	執行機関	計		完成検査		中間検査		出来高検査	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
土木	環境生活部	20	2,207,905	20	2,207,905	0	0	0	0
	計	20	2,207,905	20	2,207,905	0	0	0	0
建築・設備	環境生活部	4	47,246	4	47,246	0	0	0	0
	福祉保健部	19	14,603,573	19	14,603,573	0	0	0	0
	商工観光労働部	2	41,880	2	41,880	0	0	0	0
	農林水産部	14	1,912,851	14	1,912,851	0	0	0	0
	県土整備部関係 (各振興局建設部等含む)	11	6,129,289	11	6,129,289	0	0	0	0
	計	50	22,734,839	50	22,734,839	0	0	0	0
農林水産土木	農林水産部	259	2,273,260	259	2,273,260	0	0	0	0
	計	259	2,273,260	259	2,273,260	0	0	0	0
総計		329	27,216,004	329	27,216,004	0	0	0	0

### 3. 工事検査の結果

#### 1) 総括

和歌山県においては、工事目的物が契約図書に定められた出来形や品質を確保しており、発注者としてこれを受け取り、その代価を支払って良いことを確認するために、厳正かつ的確な工事検査を実施しています。併せて、受注者の適正な評価及び育成指導、並びに品質の向上に努めています。

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も、工事途中でを行う出来高検査及び中間検査や、県工事に伴う測量調査設計等の業務検査があるほか、市町村等が国又は県から補助金等を受けて施行する補助工事の適正な完成を確認する現地調査があり、これらの工事検査の総件数は令和2年度で4,704件(工事検査2,885件、業務検査1,490件、現地調査329件)となっています。

検査の結果については、合格のほか、修補指示及び中止があり、令和2年度はそれぞれ1件と6件が外数としてあります。

なお、検査員は検査の中で受注者等に対し、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、令和2年度の指示事項の内容は次頁のとおりです。

工事検査を通じて、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、受注者の技術力の向上を図っていくこととしています。

#### 【 令和2年度の工事検査における主な指示事項(口頭指導)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、施工方法の不備、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)・廃棄物運搬車表示等の不備</li> <li>・出来形・品質管理 出来形成果表の不備(記載漏れ等)、出来形・品質管理資料の不備</li> <li>・提出書類 起工測量・設計照査資料の未提出</li> <li>・使用材料 品質証明資料の不備</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>・撮影の不備(黒板・測定値が不明瞭・撮り忘れ等)</li> <li>・盛土・埋戻工の管理の不備</li> <li>・ブロック積工の管理の不備(丁張・施工状況等)</li> <li>・鉄筋工の管理の不備(かぶり等組立状況)</li> </ul>
品質管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>○コンクリート</li> <li>・打設状況の不適切 投入高さの確認・締固め状況等</li> <li>・養生の不適切 散水状況・養生マットの使用・養生期間・早期脱型後の養生</li> <li>・管理不備 受入時の試験結果の判読性</li> <li>○アスファルト舗装</li> <li>・管理の不備 温度管理・開放温度・密度・出来形管理の不備</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) 令和2年度工事検査における指示事項(口頭指導)一覧 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		件数	
工事項目	指示項目		
1	施工計画書	1 変更施工計画書の不備	39
		2 現場組織表の不備	11
		3 指定機械の不備	0
		4 主要船舶・機械の不備	5
		5 主要資材の不備	0
		6 施工方法の不備	28
		7 施工管理計画の不備	20
		8 安全管理の不備	0
		9 その他の記載事項の不備	4
		10 現場との不一致	17
		11 その他	129
2	下請契約	12 契約書類の不備	49
		13 下請検査書類の不備	52
		14 施工体制台帳の不備	13
		15 その他	2
		16 契約書等(マニフェスト含む)の不備	26
3	建設廃棄物	17 処分場の受入伝票等の不備	3
		18 廃棄物運搬車の表示等の不備	35
		19 廃棄物運搬車の過積載関連の不備	1
		20 その他	40
4	写真管理	21 ブロック積工の管理の不備(丁張、施工状況等)	5
		22 盛土工の管理の不備(巻出厚等)	3
		23 撮影不良(黒板・測定値が不明瞭等)	12
		24 写真不足(振り忘れ等)	130
		25 写真の不整合(黒板誤記、展開図不整合等)	4
		26 鉄筋工の管理の不備(材料検収・組立等)	4
		27 その他写真管理の不備(整理等)	151
5	出来形・品質管理	28 出来形成果表の不備(記載漏れ等)	204
		29 出来形・品質管理の不備	130
6	提出書類	30 起工測量・設計照査資料の不備	97
		31 資格証等の不備	6
		32 内容の不備	71
		33 未提出	152
7	建設機械	34 建設機械に関する資料の不備	0
8	使用材料	35 材料の保管状況の不適切	23
		36 その他書類の不備(品質証明資料等)	122
9	コンクリート	37 打設状況の不適切(打設・打継状況等)	30
		38 養生の不適切	20
		39 破壊試験に関する不備	6
		40 管理の不備(受入時試験等品質管理)	31
		41 温度管理の不備	10
10	アスファルト舗装	42 アスファルト乳剤に関する不備	5
		43 管理の不備(密度・出来形管理等)	8
		44 施工不良	4
		45 クラックの補修	4
11	補修・指導	46 その他不具合の補修	7
		47 施工に関する検査員からの指導	20
12	現場掲示	48 現場組織表の不掲示	36
		49 建設業許可票の不掲示	9
		50 作業主任者の不掲示	0
		51 施工体系図の不掲示	26
		52 その他掲示物の不備	8
13	安全管理	53 作業主任者の選任に関する不備	0
		54 刈払機・チェーンソーの使用に関する資料の不備	8
		55 その他安全管理の不適切	22
14	建退共	56 提出資料の不備	0
15	後片付け	57 後片付けが不適切	6
16	検査体制	58 検査立会の不備等	1
計		1,849	

区別		件数	
工事項目	指示項目		
1	施工計画書	1 変更施工計画書の不備	4
		2 現場組織表の不備	0
		3 指定機械の不備	0
		4 主要船舶・機械の不備	0
		5 主要資材の不備	0
		6 施工方法の不備	0
		7 施工管理計画の不備	4
		8 安全管理の不備	0
		9 その他の記載事項の不備	2
		10 現場との不一致	5
		11 その他	9
2	下請契約	12 契約書類の不備	1
		13 下請検査書類の不備	1
		14 施工体制台帳の不備	0
		15 その他	0
		16 契約書等(マニフェスト含む)の不備	0
3	建設廃棄物	17 処分場の受入伝票等の不備	0
		18 廃棄物運搬車の表示等の不備	3
		19 廃棄物運搬車の過積載関連の不備	1
		20 その他	2
4	写真管理	21 ブロック積工の管理の不備(丁張、施工状況等)	0
		22 盛土工の管理の不備(巻出厚管理等)	0
		23 撮影不良(黒板・測定値が不明瞭等)	0
		24 写真不足(振り忘れ等)	7
		25 写真の不整合(黒板誤記、展開図不整合等)	0
		26 鉄筋工の管理の不備(材料検収・組立等)	0
		27 その他写真管理の不備(整理等)	6
5	出来形・品質管理	28 出来形成果表の不備(記載漏れ等)	8
		29 出来形・品質管理の不備	11
6	提出書類	30 起工測量・設計照査資料の不備	7
		31 資格証等の不備	0
		32 内容の不備	6
		33 未提出	8
7	建設機械	34 建設機械に関する資料の不備	1
8	使用材料	35 材料の保管状況の不適切	5
		36 その他書類の不備(品質証明資料等)	5
9	コンクリート	37 打設状況の不適切(打設・打継状況等)	1
		38 養生の不適切	3
		39 破壊試験に関する不備	0
		40 管理の不備(受入時試験等品質管理)	1
		41 温度管理の不備	0
10	アスファルト舗装	42 アスファルト乳剤に関する不備	0
		43 管理の不備(密度・出来形管理等)	0
		44 施工不良	0
		45 クラックの補修	0
11	補修・指導	46 その他不具合の補修	0
		47 施工に関する検査員からの指導	3
12	現場掲示	48 現場組織表の不掲示	1
		49 建設業許可票の不掲示	1
		50 作業主任者の不掲示	0
		51 施工体系図の不掲示	0
		52 その他掲示物の不備	2
13	安全管理	53 作業主任者の選任に関する不備	0
		54 刈払機・チェーンソーの使用に関する資料の不備	1
		55 その他安全管理の不適切	1
14	建退共	56 提出資料の不備	0
15	後片付け	57 後片付けが不適切	1
16	検査体制	58 検査立会の不備等	0
計		111	

# 令和2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)

## 建築工事

工事項目	区別		件数
	手直し項目		
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	管理関係資料の不備	72
	5	写真の整備及び撮影要領不適切	22
	6	設計書及び仕様事項と不適合	1
	7	現場管理の不適切	8
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切	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	1
4 鉄骨工事	19	部材寸法不足	0
	20	ボルト又はリベット品質規格の不適切	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	プレッシング締付け不足	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
	34	材料の欠損	0
	35	床水勾配の不良	0
8 木工事	36	材料品質規格の不適合	0
	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
9 屋根及び樋工事	39	施工の不良	0
	40	材料品質規格の不適合	0
	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
10 金属工事	43	取付金物の不足	0
	44	材料品質規格の不適合	0
	45	手摺等の出来形寸法不足	0
11 左官工事	46	施工の不良又は不足	0
	47	材料品質規格の不適合	0
	48	床壁仕上げの不陸又は勾配の不適切	0
12 金属製建具工事	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	付属金物の取り付け及び調整の不足	0
	55	材料品質規格の不適合	0
14 ガラス工事	56	出来形寸法の不足	0
	57	付属金物の取り付け及び調整の不足	0
15 塗装工事	58	材種の不適合	0
	59	材料寸法の不足	0
16 内外装工事	60	下地調整の不良	0
	61	出来形不足と施工の不良	1
17 その他工種	62	材料品質規格の不適合	0
	63	施工の不良	0
	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	1	
計			106

(建築3.4.13)

## 電気・機械設備工事

工事項目	区別		件数
	手直し項目		
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	2
	3	指導及び施工対策の不適合	2
	4	管理関係資料の不備	79
	5	写真の整備及び撮影要領不適切	25
	6	設計書及び仕様事項と不適合	0
	7	現場管理の不適切	0
2 使用材料	8	材料又は機器の品質規格の不適合	0
	9	材料、機器の試験記録不備(現地試験含む)	48
3 形状寸法	10	設計数量と不一致	0
	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・支持固定締結の不良及び部品の不足	0
4 配管(ダクトを含む)	16	配管貫通部分の防露保温保冷等及び施工の不適合	0
	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	梁貫通部分の後仕舞処理不良	0
	21	配管の流入方向表示の不備	2
5 配線(ケーブル設備含む)	22	配管施工の不適合	4
	23	配管及び布設不適合	1
	24	施工間隙不適合	0
	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	表示不備	4
	29	配分電盤据付及び取付の不適合	0
6 機器据付取付け	30	機器の据付又は取り付けの不適合	7
	31	灯具の取付又は点灯不備	0
	32	取り合わせ不良	2
	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	12
7 接地	37	施工・埋設の不適切	6
	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	塗装の出来形不足又は不良	0
	41	その他出来形不足	0
	42	その他の施工不良	1
	43	工事の跡片付け不十分	1
計			196