

# 令和元年度事業報告

財団法人島根県建設技術センター

令和元年度事業計画に基づき、公益事業として県・市町村職員・民間技術者向けの研修、公共工事の工事監理業務受託事業、公共土木施設維持管理支援を実施しました。

## 公益事業

### 1. 研修・図書事業

#### (1) 研修

##### ①主催研修

県内の建設技術者及び県、市町村職員等を対象とした専門的知識を習得するための土木技術講習会を実施しました。

今年度は、要望の高い社会インフラの維持管理に重点を置き、20回の講習会を実施し、延べ2,104名の方に受講していただきました。

(別添資料1参照)

#### 主催研修参加人数

年度	講座数	参加人数				
		県	市町村	建設業	コンサル	計
元年度	20回	207	117	749	1,031	2,104
30年度	20回	170	145	842	910	2,067
29年度	19回	164	114	774	878	1,930
28年度	18回	170	92	855	840	1,957

##### ②島根県土木部受託研修

「島根県土木技術職員研修指針」に沿って県及び市町村の職員等を対象とし、土木業務遂行に必要な基本的知識と応用能力の習得を図ることを目的とした「新任用地事務研修」、「土木部新任職員研修」等の受託研修を実施しました。

(別添資料2参照)

### 受託研修参加人数

年度	講座数	研修延日数	参加人数			
			県職員	市町村職員	その他	計
元年度	30	39	688	205	0	893
30年度	31	41	756	202	13	971

#### ③島根県ICT土工研修

県内の建設技術者等を対象にICT土工の進展、定着を目指して、ICT土工におけるUAV等を活用した起工測量、3次元データ作成、3次元出来形管理およびICT対応建機による施工を実際に体験し、ICT施工管理ができる技術者を育成するために今年度から実施しています。6月に第1回、10月に第2回を開催しました。

##### 第1回

開催日：令和元年6月3日（月）～6月7日（金）

会場：島根県生コンクリート工業組合  
（建機実習は出雲市上塩冶町地内）

参加者：30名

##### 第2回

開催日：令和元年10月7日（月）～10月11日（金）

会場：島根県生コンクリート工業組合  
（建機実習は出雲市大津町地内）

参加者：12名

#### ④島根県土木協会受託事業（市町村土木行政職員を対象とした研修）

島根県土木協会の会員である市町村における公共土木工事を担当する職員等を対象にその技術力向上に資することを目的として、本年度は浜田市「いわみーる」を会場に1講座を実施しました。

#### 土木協会受託研修参加人数

研修会内容	月日	参加人数		
		市町村	県	計
第1回 道路施設の維持管理	1/14	16	5	21

## (2) 普及啓発

### ①建設技術セミナー2019

建設現場の生産性向上を目指して、ICTを積極的に活用するi-Construction対応工事が増えています。

近年話題の機械学習・AIの基礎を紹介、コンクリートクラックの検出・評価、地質状況の自動判定と一元管理など建設現場への応用事例の紹介、極小規模のICT土工を実現し、大臣賞受賞への道のりを紹介し、生産性向上への取り組みについて考える場として、建設技術セミナー2019「生産性革命を実現するAI・ICT」～先進技術のキャッチアップと完成技術の地道な取り組み～を開催しました。

開催日：令和元年9月12日(木)

会場：くにびきメッセ

参加人数：99名

内容：

「土木工事でAIを活用、地質状況をAIで自動判定、

遠隔の地質技術者と一元管理」

UGS 代表

宇津木 慎司氏

「機械学習・AIの基礎、コンクリート構造表面の損傷検出と評価」

立命館大学理工学部 教授

野村 泰利氏

「i-Construction大賞 国土交通大臣賞受賞への道のり」

株式会社加藤組 取締役土木部長

原田 英司氏

### ②広報活動

ア、インターネット・ホームページの活用

センターのホームページにより、研修の開催案内・参加募集、及び決算書、経営評価報告等の公表を行っています。

イ、パンフレットの活用

業務案内パンフレットにより、工事受託事業の紹介など、主として市町村に対して広報活動を行っています。

## 2. 工事監理業務受託事業

### (1) 市町村工事の受託

9市町村から29箇所(対前年度7箇所減)の公共下水道、道路改良、橋梁補修工事等を受託しました。

受託費は、48,303千円(税込)(対前年度5,443千円減)です。

## (2) 県工事の受託

島根県が執行する公共工事について、松江県土整備事務所、雲南県土整備事務所の橋梁上部工事、道路改良工事、橋梁補修工事等を受託しました。受託費は、20,482千円（税込）（対前年度1,911千円増）です。

### 受託対象事業・受託費

（単位：千円・税込）

所管別	令和元年度			平成30年度		
	箇所数	対象事業費	受託費	箇所数	対象事業費	受託費
松江市				1	189,798	1,604
浜田市	1	36,599	1,111			
大田市	3	233,645	5,334	5	432,075	7,810
江津市	1	37,494	1,111			
飯南町	12	371,060	16,715	14	353,680	19,987
川本町	6	448,525	17,836	4	330,869	11,377
津和野町	1	113,780	1,557	5	84,057	5,381
海士町	1	29,839	1,310	1	32,508	1,181
知夫村	2	80,930	2,508	4	130,802	5,263
隠岐の島町	2	18,994	821	2	43,821	1,143
市町村計	29	1,370,866	48,303	36	1,597,610	53,746
松江県土整備事務所	3	248,041	10,243	3	158,759	9,363
雲南県土整備事務所	2	268,531	10,239	3	175,619	9,208
県計	5	516,572	20,482	6	334,378	18,571
合計	34	1,887,438	68,785	42	1,931,988	72,317
松江市（技術調査）			79			75
出雲市（技術調査）			68			66

### (3) 公共土木施設維持管理支援

#### ① 島根県公共土木施設維持管理システムの管理

島根県公共土木施設維持管理システムの管理を行い、橋梁、トンネル、河川、砂防等の施設情報の一元管理を行っています。

#### (ア) 施設情報登録件数（令和2年3月末現在）

単位：件

団体名	道路	砂防	河川・ 海岸	港湾	空港	公園	合計	センタ ー チェッ ク数
島根県	79,858	5,791	74,782	1,362	3	3	161,799	1,921
松江市	1,179	0	0	0	0	0	1,179	9
浜田市	1,015	0	0	0	0	0	1,015	41
出雲市	2,487	0	0	0	0	0	2,487	341
益田市	1,037	0	0	0	0	0	1,037	4
大田市	680	0	0	0	0	0	680	11
安来市	964	0	0	0	0	0	964	71
江津市	313	0	0	0	0	0	313	375
雲南市	1,244	0	0	0	0	0	1,244	223
奥出雲町	275	0	0	0	0	0	275	0
飯南町	210	0	0	0	0	0	210	0
川本町	126	0	0	0	0	0	126	39
美郷町	421	0	0	0	0	0	421	0
邑南町	558	0	0	0	0	0	558	67
津和野町	309	0	0	0	0	0	309	0
吉賀町	273	0	0	0	0	0	273	28
海士町	54	0	0	0	0	0	54	0
西ノ島町	44	0	0	0	0	0	44	1
知夫村	23	0	0	0	0	0	23	0
隠岐の島町	381	0	0	0	0	0	381	0
合計	91,451	5,791	74,782	1,362	3	3	173,392	3,131

※施設情報：台帳や点検結果等

※センターのチェック数は 平成31年4月1日～令和2年3月31日の件数

(イ) ヘルプデスク等問い合わせ件数

3月末現在 : 124件

② 公共土木施設の点検・診断等の支援

県及び市町村が実施する道路橋を始めとする公共土木施設の点検・診断等にあたり、アドバイザーを派遣する支援を行っています。

### 島根県公共土木施設点検・診断技術支援業務

(3月末現在)

支援の内容	回数	
	実績	年間予定
点検講習会での専門的助言（橋梁）		5
診断が難しい施設への助言（橋梁）	8	8
診断が難しい施設への助言（トンネル）		
診断が難しい施設への助言（シェッド）		
健全度判定会での専門的助言（橋梁等）	4	34
診断講習会での専門的助言（橋梁）		4

#### (4) 「何でも相談窓口（ヘルプデスク）」の対応

公共工事の設計・積算、施工監理、検査等について市町村からの相談にお答えしています。

3月末現在 : 33件

### 3 その他

#### (1) 全国建設技術センター等協議会技術研究発表会の開催

全国各道府県の建設技術センター等が加盟する、全国建設技術センター等協議会主催の「全国技術研究発表会」を9月に当県で開催しました。

開催日：令和元年9月26日(木)～27日(金)

会場：松江市 ホテル一畑他

参加者：全国40道府県 124名

概要：①研究発表「橋梁長寿命化修繕計画策定システムの再構築」  
など10件

②現地見学会

出雲大社都市計画道路神門通り