

令和2年度事業報告

公益財団法人島根県建設技術センター

令和2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事業、県・市町村における公共工事の工事監理等業務受託事業、公共土木施設維持管理支援を実施しました。

1 研修・図書事業

(1) 研修

①主催研修

県、市町村及び建設業に従事する職員を対象に、専門的知識や技術を習得するための研修、講習を実施しました。

今年度も、要望の高い社会インフラの維持管理に重点を置き、20回の土木技術講習会を計画しましたが、上半期は新型コロナウイルス感染防止のため、第1回から第4回を開催中止し、収容人員の大きな会場を確保した後、第5回（6月25日）から16回実施し、延べ1,712名の受講がありました。

また、新たな取り組みとして浜田会場を設け、TV会議システムを利用したりリモート講義を7回（受講者220人）実施しました。これにより講習会1回当たりの受講者の増加に繋がりました。

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
2年度	16回	155	125	584	848	1,712
元年度	20回	207	117	749	1,031	2,104



(第8回「PC橋の維持管理と新しい取組」)



(第10回「補強土壁工法」)

②島根県土木部受託研修

県、市町村の土木・農林行政等に従事する職員を対象に、基礎的知識や専門的知識の習得のための研修を島根県土木部から受託して実施しました。

今年度は29講座34回の研修を計画していましたが、コロナウイルス感染防止のため2講座を中止し、27講座の実施となりました。延べ767名（県577名、市町村190名）の受講がありました。

新型コロナウイルス感染対策として、開催時期の延期、県合同庁舎など最大13箇所で開催可能な独自のテレビ会議システムによる開催などを行いました。

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
2年度	27	34	577	190	0	767
元年度	30	39	688	205	0	893

○島根県新規採用職員派遣研修（島根県土木部職員研修）

島根県で今年度新規採用された土木職員のうち、土木部地方機関に配属された職員を対象に、工事積算や現場監督に関する基礎的、実践的な知識を短期間で習得することを目的として、当センターへ3ヶ月間の派遣研修を試行的に実施しました。

派遣期間：令和2年9月14日から令和2年12月11日

派遣元：島根県松江県土整備事務所広瀬土木事業所 1名

○発注者向け i-Construction 研修

発注者においてICT施工管理ができる技術者を育成することを目的として、県・市町村職員を対象に、3次元測量・3次元設計データ作成の実習、ICT土工の監督・検査などを内容とした研修を実施しました。

開催日：令和3年1月14日（木）～1月15日（金）

会 場：島根県職員会館

参加者：18名



（3次元測量技術実習）



（3次元設計データ作成実習）

③島根県 I C T 土工研修

県内の建設技術者等を対象に I C T 土工の進展、定着を目指して、I C T 土工における U A V 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 I C T 対応建機による施工を実際に体験し、I C T 施工管理ができる技術者を育成するため実施しました。6月の第1回研修会は開催時期を変更して9月に開催し、10月に第2回研修会を浜田市において開催しました。

第1回

開催日：令和2年9月14日（月）～9月18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：13名

第2回

開催日：令和2年10月19日（月）～10月23日（金）

会 場：浜田建設会館（建機実習は浜田漁港駐車場）

参加者：18名



（I C T 施工（バックホウ））



（I C T 施工（ブルドーザ））

（イ）普及啓発

①建設技術セミナー2020

建設現場の生産性向上を目指した I C T を積極的に活用する i-Construction 対応工事の増加を踏まえ、これに対応した3次元データによる測量設計成果の様々な利活用の紹介をすると共に、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2020「BIM/CIM 実践への準備と事例紹介」を開催しました。

開催日：令和2年12月11日（金）

会 場：くにびきメッセ 多目的ホール

参加者：123名

内 容：BIM/CIM が進化してきた経緯や導入する効果意義、近未来像についての基調講演を基に、その具体的な作業内容を説明し、BIM/CIM を身近に感じる事例として土木技術者全員が3次元モデルを構築している企業から、その導入に至る手順と導入成果について紹介を行いました。

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」や「市町村公共工事技術支援」(R2年度作成)パンフレットにより、業務内容の紹介など、主として市町村に対して広報活動を行っています。

③新技術・新工法への取組

中国地方建設技術開発交流会に参加しました。

2 工事監理等業務受託事業

(1) 建設工事に関する設計書作成及び施工監理業務委託

(ア) 市町村工事の受託

10市町村から34箇所(対前年度5箇所増)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、67,603千円(税込)(対前年度19,300千円増)でした。

(イ) 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、14,471千円(税込)(対前年度6,012千円減)でした。

【県受託事業一覧】

単位：千円・税込

事務所	路線・工事名	施工場所	受託工事費	受託費
松江県土	忌部川 橋梁上部工工事	松江市乃白町	126,832	5,408
	忌部川 河川改修工事	松江市乃白町		
出雲県土	斐川一畑大社線 瀬橋 橋梁補修工事	出雲市島村町	94,577	3,146
雲南県土	木次直江停車場線(里方三代工区)改築工事	雲南市木次町里方	104,751	5,917
	吉田奥出雲線外2 鉦奥橋外2 橋梁補修工事	奥出雲町河内外		
県合計			326,160	14,471

【市町村受託事業一覧】

単位：千円・税込

市町村	路線・工事名	施工場所	受託工事費	受託費
松江市	市道浜乃木乃木福富線 福富橋 橋梁補修工事ほか	松江市乃木福富町ほか	102,975	16,368
浜田市	海老谷残土処理場 詳細測量設計業務委託ほか	浜田市三隅町向野田ほか	63,453	1,664
大田市	公共下水道工事(大田・仁摩処理区)	大田市長久町ほか	226,668	3,234
飯南町	町道松本頓原線ほか 保賀尻橋上部工工事ほか	飯南町下来島ほか	357,206	26,370
川本町	町道三原古市線 道路改良工事	川本町三原・田窪	137,134	6,921
津和野町	町道日原市街線 旭橋 耐震補強工事ほか	津和野町枕瀬ほか	137,816	6,171
吉賀町	町道唐人屋線 唐人屋トンネル補修工事	吉賀町柿木村福川	73,242	849
隠岐の島町	道路橋定期点検業務委託	隠岐の島町内一円	1,749	1,749
海士町	町道多井今井門線 道路改良工事	海士町崎	49,192	1,457
知夫村	村道仁夫線 道路改良工事ほか	知夫村仁夫ほか	88,113	2,820
市町村合計			1,237,548	67,603

受託費計			1,563,708	82,074
------	--	--	-----------	--------



町道松本頓原線 保賀尻橋上部工工事（飯南町）



三原古市線 道路改良工事（川本町）

（２）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保守管理・運用業務

システムの保守管理・運用業務を行い、県及び市町村が管理する橋梁、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。

7月には当該システムの操作研修を3回実施しました。

（ア）施設情報登録件数（令和3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	77,614	5,840	74,888	1,363	3	3	159,711	3,454
松江市	1,238	0	0	0	0	0	1,238	1
浜田市	1,016	0	0	0	0	0	1,016	41
出雲市	2,488	0	0	0	0	0	2,488	401
益田市	1,038	0	0	0	0	0	1,038	4
大田市	682	0	0	0	0	0	682	173
安来市	973	0	0	0	0	0	973	1,153
江津市	313	0	0	0	0	0	313	66
雲南市	1,338	0	0	0	0	0	1,338	92
奥出雲町	275	0	0	0	0	0	275	0
飯南町	216	0	0	0	0	0	216	13
川本町	126	0	0	0	0	0	126	0
美郷町	421	0	0	0	0	0	421	55
邑南町	559	0	0	0	0	0	559	66
津和野町	308	0	0	0	0	0	308	60
吉賀町	273	0	0	0	0	0	273	1
海士町	54	0	0	0	0	0	54	0
西ノ島町	44	0	0	0	0	0	44	0
知夫村	23	0	0	0	0	0	23	0
隠岐の島町	382	0	0	0	0	0	382	58
合計	89,381	5,840	74,788	1,363	3	3	171,478	5,618

※施設情報：台帳や点検結果等

※センターのチェック数は 令和2年4月1日～令和3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 : 123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などの支援を行っています。

【令和2年度の実績】

県からの支援依頼（橋梁直営点検講習会等） のべ9件
（松江県土、雲南県土、出雲県土、県央県土、浜田県土、益田県土、邑南町）

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）	6	6
診断が難しい施設への助言（橋梁）	2	24
診断が難しい施設への助言（トンネル）		2
診断が難しい施設への助言（シェッド）	1	
健全度判定会での専門的助言（橋梁等）		7
診断講習会での専門的助言（橋梁）		7

③何でも相談窓口（ヘルプデスク）

公共工事の設計・積算、施工管理、検査等について、市町村の担当者から電話やメールで様々な相談をいただき、検討の上お答えしています。

3月末現在 8件