

令和5年度事業報告

(令和5年4月～令和6年3月)

公益財団法人島根県建設技術センター

当センターでは、良質な社会資本の整備を推進するため、県及び市町村が実施する建設事業の支援や建設技術者の資質向上を図ることとし、「研修事業」、「公共工事受託事業」、「公共土木施設維持管理支援事業」を3つの柱として、今年度も積極的に事業に取り組んでまいりました。

事業報告

(1) 研修事業

(ア) 研修

①主催事業

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、講習を行っています。

○土木技術講習会

ニーズの高い社会インフラの維持管理や建設DXなどをテーマに、21回の土木技術講習会を開催し、延べ2,252名の方に受講していただきました。

昨年度からWeb受付システムを導入し受講者の利便性を高めると共に事務作業の効率化を進めています。

また、サテライト会場を浜田会場と隠岐会場を確保することで、TV会議システムを利用したリモート講義を16回(受講者401人)実施しました。このことは西部地域、隠岐地域の受講機会を確保し、講習会1回当たりの受講者の増加にも繋がっています。

(「令和5年度主催研修実績」のとおり)



第3回 「事故防止の取り組み」
(足場の組み立て・解体実演)



第13回 「新技術・新工法の取り組み」
(新技術の紹介)



第18回 「現場見学会」
(ICT 施工見学)

○市町村職員派遣研修

市町村職員の人材育成や当センター施策の推進のための人的援助を目的として、市町村職員の派遣受け入れ事業に取り組んでいます。

担当業務は道路改良工事、橋梁修繕工事、下水道工事、災害復旧工事など多岐にわたり、センター職員の指導の元、島根県と松江市を含めた県内市町村の公共工事支援を行っています。

派遣元：松江市

派遣期間：令和5年4月～令和6年3月

受入人数：1名



担当工事

○交通工学セミナー

(一社)交通工学研究会の協力を得て、本年度初めて開催した県市町村職員やコンサルタントの技術者向けの専門研修です。

交通工学の専門講師を迎え、「平面交差の計画と設計」～講義と演習～と題して平面交差の計画と設計(座学)と渋滞箇所や安全対策の必要な交差点を事例としてグループワークによる演習問題に取り組みました。

開催日：12月11日(月)

会場：くにびきメッセ 小ホール

参加人数：25名(県16名、市町村1名、コンサルタント3名、その他3名)



座学

グループワーク

発表

②受託事業

○島根県土木部受託研修・セミナー

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行っています。

講義だけでなく現場実習やグループ演習などを取り入れたより実践的な内容で、受講者からも高い評価を得ています。

今年度は32講座の研修を実施し、延べ976名（県745名、市町村231名）の受講がありました。このうち、県合同庁舎などでのテレビ会議システムを使った研修を12回実施し、284名の参加がありました。

（「令和5年度島根県土木部受託研修実績」のとおり）

また今年度は、島根県からの受託事業としてICT利用の普及促進に向けた「経営者向けインフラDX体験セミナー」を県内3箇所で開催しました。

隠岐会場 21名、松江会場24名、浜田会場19名の合計64名の参加がありました。



隠岐・松江・浜田の各会場の様子

③共催事業

○島根県災害復旧実務講習会

近年頻発する豪雨災害や地震災害に備え、災害復旧事業に携わる県・市町村などの行政職員とその設計や復旧工事を担う建設コンサルタント、建設業に携わる皆さんの災害対応について情報共有を図る場として、島根県との共催で「災害復旧実務講習会」を開催しました。

講習会では国土交通省水管理・国土保全局 防災課からR5年度災害手帳の改正点、早期確認型査定（試行）、市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドラインなどの情報提供と松江国道事務所から国道9号多伎地区地すべり災害の発災から復旧工事完了までの取り組み、島根県からデジタル技術を用いた査定の取り組みの紹介などを行いました。

参加者は松江、浜田、隠岐の3会場を合わせ215名でした。



松江会場の様子

○島根県リカレント（学びなおし）研修

県内の主に入社後2年目～5年目程度の建設業にお勤めの技術者を対象に、離職防止や技術力アップに繋がる専門研修（CPD 及び CPDS 登録）を一般社団法人島根県建設業協会と共催で実施しました。

5月31日から前期2日間、6月14日から後期2日間の計4日の日程で、建設技術に必要なコミュニケーションスキル強化をはじめ3次元点群測量や3次元CADとVR活用に関する研修などを行いました。

参加者は13名でした。



（グループワーク実習）



（3D点群測量実習）



③ 市町村土木行政職員研修・講習会受講料補助（島根県土木協会）

島根県土木協会との共催により、当センター主催研修に係る市町村職員の受講料を全額助成する事業を実施しています。

また、共同企画による研修会を令和5年9月13日に大田市内の会場で開催し、「道路施設の維持管理」をテーマに橋梁の維持管理などの講習と橋梁点検の新技术「Dr.Bridge」によるAI橋梁診断システムの体験実習を交え研修を行いました。

また、今年度松江市から派遣されている職員がセンターにおける市町村職員派遣研修について発表を行いました。

参加者は県西部の4町7名でした。



研修の様子



事例発表（松江市研修生）



Dr. Bridge(AI 橋梁診断) 体験会

(イ) 普及啓発

○建設技術セミナー2023

来年度から建設産業において開始される「時間外労働の上限規制の適用」により、喫緊の課題である「働き方改革・担い手確保」をテーマに、建設産業の担い手不足解消に向けた取り組みや女性の活躍などについて考える場として、建設技術セミナーを開催しました。

秋田県雄勝建設業協会の地元高校を巻き込んだ担い手確保のための取り組み事例紹介や、女性活躍社会について活動している現場の女性と会場をオンラインで結び、質疑・応答の中で理解を深めることができました。

参加者からは「本県において今後益々、担い手不足が深刻な問題となるので、参考となった。」、「実例を示されることで、どの会社でも同じ事象で取り組む際の良い手本になると思います。」などの高い評価を頂きました。

開催日：11月22日（水）

会場：くにびきメッセ 多目的ホール

内容：『建設業の働き方改革と担い手確保』

参加人数：64名



セミナーの様子

(2) 支援事業

(ア) 工事受託（通常事業）

昨年度に引き続き、島根県並びに松江市、大田市、江津市、益田市、安来市、飯南町、邑南町、津和野町、吉賀町、隠岐の島町、海士町、知夫村から道路改良工事、橋梁修繕工事、下水道工事等を受託しています。さらに、奥出雲町の道路改良工事、美郷町の道路改良事業の測量設計を受託しています。

また、工事監理の効率化に向けた取り組みとして、市町村の取り組みの遅れているASP（工事データ共有システム）や遠隔臨場など、センターが費用負担して普及啓発に努めています。

(R 6年3月末現在)

【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	国道432号菅原広瀬バイパス2工区改良工事【補正】第2期	安来市 広瀬町 広瀬	167,284	10,224
	国道432号菅原広瀬バイパス2工区改良工事【補正】第3期	安来市 広瀬町 広瀬		
出雲県土	多伎江南出雲線古志大橋橋梁修繕工事	出雲市 古志町	159,883	5,391
雲南県土	松江木次線 半瀬橋 橋梁耐震工事	雲南市 大東町 中湯石	293,738	8,631
	国道314号 雑賀大橋 橋梁耐震工事【繰越】	奥出雲町 鴨倉		
	国道314号 雑賀大橋 橋梁耐震工事	奥出雲町 鴨倉		
県 合 計			620,905	24,246

【市町村受託事業一覧】

単位：千円・税込

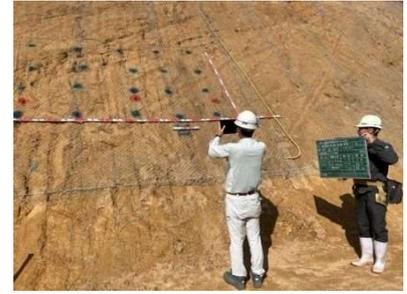
市町村	路線・工事名	施工場所	受託工事費	受託費
松江市	中海大橋耐震化工事 ほか	松江市 八幡町ほか	562,392	25,610
安来市	浦ヶ部雨水渠整備（国道横断）工事 ほか	安来市 黒井田町	636,685	11,626
大田市	公共下水道工事（大田処理区）	大田市 大田町ほか	545,442	9,918
江津市	市道戸川川下線 新八戸川橋 橋梁補修工事 ほか	江津市 桜江町 八戸	78,191	3,816
益田市	三宅御土居跡広場敷地造成測量設計業務	益田市 三宅町	14,447	1,538
奥出雲町	町道高尾線道路改良工事（上高尾地区）	奥出雲町 高尾	32,836	778
飯南町	町道八千原線道路改良工事 ほか	飯南町 八神ほか	57,066	4,441
邑南町	道の駅瑞穂融雪施設整備工事	邑南町 下田所	661,432	1,549
美郷町	町道吾郷浜原線道路改良工事測量設計業務	美郷町 明塚	15,508	977
津和野町	町道円の谷線晩越トンネル修繕工事 ほか	津和野町 日原ほか	304,652	19,704
吉賀町	町道栃木線栃木橋補修工事	吉賀町 柿木	106,133	1,709
海士町	町道多井今井門線道路改良工事	海士町 大字崎	36,443	1,478
知夫村	村道扇畑線道路改良工事 ほか	知夫村 仁夫ほか	69,635	3,684
隠岐の島町	町道145号線 愛の橋 橋梁設計業務	隠岐の島町 港町・西町	374,664	1,931
14市町村合計			3,120,862	88,759
受託費計			3,741,767	113,005



浦ヶ部国道9号横断工事「ボックス推進」（安来市下水道課）



古志大橋橋梁補修工事(出雲県土)



R432 菅原広瀬バイパス工事
(松江県土広瀬)
遠隔臨場試行

(イ) 工事受託 (災害支援)

令和3年の大雨災害による被災施設について、松江県土、出雲県土、浜田県土からの要請を請け災害復旧工事を受託しています。

さらに、令和5年度に発生した豪雨災害について、出雲市、知夫村から要請を受け、2市村16件の災害査定設計書の作成を受託しています。

(R6年3月末現在)

単位：千円・税込

事務所	路線・工事名	支援場所	受託工事費	受託費
松江県土	令和3年災 長海川外 河川災害外復旧工事(3災60号外8) ほか	松江市 長海町ほか	421,968	18,617
出雲県土	令和3年災 須佐川 河川災害復旧工事(3災546号)	出雲市 佐田町 須佐	119,440	3,399
浜田県土	令和3年災 周布川 河川災害復旧工事(3災1575号外1川) ほか	浜田市 金城町 波佐ほか	54,493	1,321
出雲市	令和5年災 査定設計書作成 (13件)	出雲市内	197,197	338
知夫村	令和5年災 査定設計書作成 (3件)	知夫村内	16,109	98
計			809,207	23,773



玉湯川 河川災害復旧工事
(松江県土)



枕木山線 道路災害復旧工事
(松江県土)



久佐川 河川災害復旧工事
(浜田県土)

(ウ) 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

平成30年10月から運用を開始した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。

6月には当該システムの操作研修を3回実施しました。

(エ) 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5年度の実績】

橋梁直営点検講習会 8箇所（松江県土、雲南県土、出雲県土、県央県土、大田事業所、浜田県土、益田県土、隠岐県土）



(オ) 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。

令和5年4月～令和6年3月の実績 16件

【主な問い合わせ内容】

- コンクリートの品質管理基準について
- 掘削、土砂運搬の施工条件について
- 単品スライドについて
- 間詰工（玉石）の積算について
- 大型土のう撤去歩掛について

など

令和5年度 主催研修 実績

土木技術講習会内容		月日									1回当たり	
		開催回数	県	市町村	建設業	コンサル	その他	計	内西部	内隠岐		
第1回	《設計・施工》土木構造物の設計と施工	4月21日	12	10	59	91	2	174	48	8	—	
第2回	《防災・実習》災害時の危機管理	4月28日	4	9	67	39	0	119	—	—	—	
第3回	《安全・実習》事故防止への取り組み	5月9日	1	4	37	16	0	58	—	—	—	
第4回	《設計・施工》防災減災国土強靱化のための性能評価最適化	5月26日	4	6	30	61	0	101	20	0	—	
第5回	《設計・施工》補強土壁工法	6月2日	3	2	41	52	0	98	19	2	—	
第6回	《維持・施工》法面の維持補修	6月9日	5	12	48	69	4	138	29	1	—	
第7回	《維持・施工》道路施設の維持管理	6月16日	3	12	45	76	2	138	18	3	—	
第8回	《維持・施工》土木技術に関する最近の話題	7月11日	7	7	59	75	4	152	25	6	—	
第9回	《設計・施工》落石対策工法の傾向と最新技術の紹介	8月1日	8	16	45	67	2	138	23	7	—	
第10回	《設計・調査》地質調査と道路設計の留意点	8月10日	22	16	38	55	2	133	17	6	—	
第11回	《設計・施工》建設DXの活用	7月20日	10	5	77	68	6	166	25	7	—	
第12回	《維持・施工》PC橋の維持補修と新しい取り組み	8月25日	6	3	29	50	3	91	8	1	—	
第13回	《設計・施工》新技術・新工法の取り組み	9月1日	3	3	58	79	4	147	43	4	—	
第14回	《維持・施工》鋼橋の維持管理	9月7日	3	10	24	47	1	85	12	2	—	
第15回	《維持・施工》コンクリートの調査・診断と補修・補強技術	9月21日	14	10	42	58	3	127	22	2	—	
第16回	《維持・施工》舗装の維持修繕と新しい取り組み	10月4日	7	5	43	39	0	94	19	3	—	
第17回	《設計・施工》自然環境・景観に配慮した設計と施工	10月13日	6	5	18	51	0	80	16	3	—	
第18回	《実習・施工》現場見学会(山陰道 出雲～仁摩間)	10月18日	0	10	13	13	0	36	—	—	—	
第19回	《実習・設計》土質試験方法とその適用及び島根の地質	10月27日	11	9	18	25	0	63	—	—	—	
第20回	《実習・材料》コンクリートの配合設計と実習	11月8日	5	1	10	5	0	21	—	—	—	
第21回	採石業務管理者・砂利採取業務主任者等講習会	11月16日	2	0	87	4	0	93	—	2	—	
令和5年度合計			21	136	155	888	1,040	33	2,252	344	57	107.2
令和4年度合計			20	101	175	787	1,002	43	2,108	299	75	105.4
令和3年度合計			20	107	129	994	944	9	2,183	321	100	109.2
令和2年度合計			16	155	125	582	848	2	1,712	220		107.0
令和元年度合計			20	207	117	749	1,031	1	2,105			105.3
平成30年度合計			20	170	145	842	910	2	2,069			103.5
平成29年度合計			19	164	114	774	878	2	1,932			101.7
平成28年度合計			18	170	92	855	840	7	1,964			109.1
平成27年度合計			17	177	163	804	670	0	1,814			106.7
平成26年度合計			18	150	96	755	624	0	1,625			90.3
平成25年度合計			16	127	139	583	436	0	1,285			80.3
平成24年度合計			18	142	32	696	560	0	1,430			79.4
平成23年度合計			15	108	41	525	477	0	1,151			76.7
平成22年度合計			12	96	37	491	357	0	981			81.8
平成21年度合計			15	268	68	507	299	0	1,142			76.1
平成20年度合計			18	247	49	566	331	0	1,193			66.3
平成19年度合計			10	133	25	354	170	0	682			68.2

土木技術講習会参加者の推移



令和5年度 島根県土木部受託研修 実績

研修NO	研修名	担当課	実施日	会場	研修方式	日数		受講者数(実績)			受講者数(計画)		
						実績	計画	県	市町村	合計	県	市町村	合計
1	CAD操作研修(初級)	技術管理課	4月11日(火)～6月9日(金)	WEB動画視聴	WEB	1	1	50	11	61	40	30	70
2	土木部新任職員研修(前期)	土木総務課	4月12日(水)	職員会館多目的ホール、現場	TV 現地視察	1	1	53	-	53	50	-	50
3	道路管理瑕疵事故等担当者研修	道路維持課	4月28日(金)	職員会館教養室1	対面	1	1	10	-	10	30	-	30
4	建設業法・入札制度研修	土木総務課	5月10日(月)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	45	7	52	50	20	70
5	ダム管理研修	河川課	5月11日(木)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	7	-	7	15	2	17
6	採石・砂利採取認可事務初任者研修	河川課	5月12日(金)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	8	-	8	15	-	15
7	公共工事設計積算研修	技術管理課	5月15日(月)	南庁舎5階災害対策室	対面	1	1	30	-	30	20	-	20
8	工事検査研修	技術管理課	5月16日(火)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	37	16	53	30	20	50
9	新任用地事務研修	用地対策課	5月16日(火)～5月17日(水)	職員会館多目的ホール	対面	2	2	38	17	55	30	20	50
10	予算経理・総合評価方式研修	土木総務課／技術管理課	5月19日(金)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	26	5	31	50	20	70
11	水防(計画)研修	河川課	5月23日(火)(午前)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	31	3	34	30	10	40
12	土砂災害防止法研修	砂防課	5月23日(火)(午後)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	19	3	22	20	20	40
13	公物管理新任研修	道路維持課／河川課	5月26日(金)	職員会館多目的ホール	対面	1	1	23	13	36	40	20	60
14	都市計画実務研修	都市計画課	5月29日(月)	職員会館多目的ホール	対面	1	1	10	24	34	15	15	30
15	災害研修(技術)	砂防課	5月31日(水)	南庁舎5階災害対策室	TV	1	1	27	33	60	30	40	70
16	橋梁点検実務研修	道路維持課	6月5日(月)	南庁舎5階災害対策室	対面 現場	1	1	13	11	24	15	16	31
17	用地事務専門研修(前期)	用地対策課	6月7日(水)	職員会館多目的ホール	対面	1	1	23	11	34	30	20	50
18	港湾・海岸実務研修	港湾空港課／河川課	6月12日(月)	職員会館教養室4、展示室	対面	1	1	13	2	15	15	15	30
19	砂防実務研修	砂防課	6月15日(木)～6月16日(金)	職員会館多目的ホール	対面 現場	2	2	20	-	20	15	5	20
20	航空レーザ閲覧システム操作研修	河川課	6月23日(金)	南庁舎5階災害対策室	対面	1	1	9	-	9	20	-	20
21	災害研修(現場実務)	技術管理課	6月26日(月)～6月27日(火)	出雲合庁702会議室	対面 現場	2	2	20	9	29	20	12	32
22	港湾・漁港実務研修	港湾空港課／水産課	7月14日(金)	職員会館教養室3、教養室4	対面	1	1	7	5	12	15	10	25
23	道路実務研修	道路建設課／道路維持課／高速道路推進課	7月27日(木)～7月28日(金)	南庁舎5階災害対策室	対面	2	2	20	6	26	25	10	35
24	施工管理実務研修	技術管理課	8月8日(火)	職員会館教養室3	TV	1	1	35	21	56	30	20	50
25	公物管理専門研修	道路維持課／河川課／砂防課	9月1日(金)	職員会館多目的ホール	対面	1	1	24	-	24	30	-	30
26	河川実務研修	河川課	9月4日(月)	職員会館教養室3	TV	1	1	26	3	29	20	10	30
27	発注者向けインフラDX研修	技術管理課	9月13日(水)～9月14日(木)	南庁舎5階災害対策室	対面	2	2	1	4	5	18	2	20
28	発注者向けインフラDX研修(3DCAD編)	技術管理課	9月15日(金)	南庁舎5階災害対策室	対面	1	1	2	6	8	15	10	25
上半期計						33	33	627	210	837	733	347	1080
29	土木部新任職員研修(後期)	土木総務課	10月27日(金)	職員会館多目的ホール	TV	1	1	46	-	46	50	-	50
30	危機管理研修	土木総務課／技術管理課	10月20日(金)	職員会館多目的ホール	対面	1	1	41	10	51	50	10	60
31	用地事務専門研修(後期)	用地対策課	11月7日(火)	職員会館多目的ホール	対面	1	1	17	9	26	30	20	50
32	道路防災技術研修	道路維持課	11月10日(金)	安来市内	現場	1	1	14	2	16	10	10	20
合計						37	37	745	231	976	873	387	1,260