

【海岸事業】堤防／護岸／胸壁等 R5年度の取組について

県が管理する海岸保全施設について、5年に1回の頻度で定期点検を実施しており、「インフラ老朽化対策の中長期的な枠組み」に基づき、健全度が悪い施設から計画的な修繕を実施しています。

【定期点検の概要】

- ◆ 点検対象 :
堤防/護岸/胸壁 1,526施設
突堤(離岸堤) 10施設
海浜 13施設
- ◆ 点検頻度 : 5年で全施設を1回点検
- ◆ 健全度区分 : 右表のとおり

良
↑
↓
悪

健全度区分		健全度評価の内容
5	D	劣化や変状がほとんどなく、施設の機能上問題はない。
4	C	軽微な劣化や変状が見られるが、施設の機能低下はなく、経過観察を行う。
3	B	劣化や変状が進行しており、施設の機能低下を起こさないよう、対策を行う必要がある。(この段階で修繕を行うことにより、修繕費を抑えることができる。)
2	A	劣化や変状が広範囲に進行し、施設の機能が低下しているため、速やかに対策を行う必要がある。
1		劣化や変状が著しく進行し、施設の機能が大きく低下しているため、緊急に対策を実施する必要がある。

【インフラ老朽化対策の中長期的な枠組み】

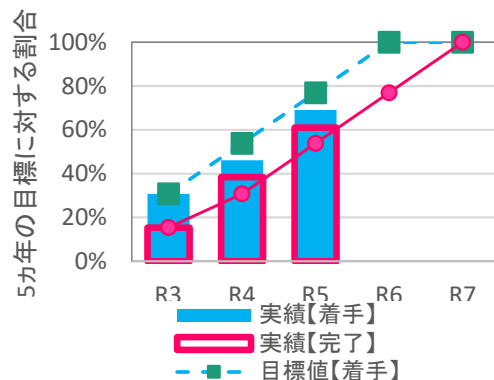
- 取組期間
令和3年度～令和7年度
- 維持管理水準
5年間で健全度1(令和2年度末時点)の13施設について修繕を完了し、その後は健全度1, 2の施設の修繕を実施します。

●令和5年度末時点の修繕実施状況と評価

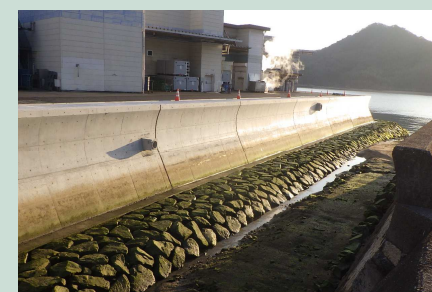
(単位:施設)

修繕対象	着手済 (着手率)	修繕済 (修繕率)
13	9 (69%)	8 (61%)

- ・順調に進捗
- ・健全度1の箇所を計画的に実施



竹原港海岸的場地区



川尻港海岸岩戸地区



大野海岸大国蛭ヶ崎地区



豊島漁港海岸立花地区

【海岸事業】防潮扉(水門・陸閘)

R5年度の取組について

県が管理する防潮扉(水門・陸閘)については、1年に1回の頻度で定期点検を実施しており、「インフラ老朽化対策の中長期的な枠組み」に基づき、健全度が悪い施設から計画的な修繕を実施しています。

【定期点検の概要】

- ◆ 点検対象 : 水門・陸閘 1,875基
- ◆ 点検頻度 : 1年に1回点検
- ◆ 健全度区分 : 右表のとおり

良
↑
↓
悪

健全度区分		健全度評価の内容
5	D	劣化や変状がほとんどなく、施設の機能上問題はない。
4	C	軽微な劣化や変状が見られるが、施設の機能低下はなく、経過観察を行う。
3	B	劣化や変状が進行しており、施設の機能低下を起こさないよう、対策を行う必要がある。(この段階で修繕を行うことにより、修繕費を抑えることができる。)
2	B'	劣化や変状が広範囲に進行し、施設の機能が低下しているため、速やかに対策を行う必要がある。
1	A	劣化や変状が著しく進行し、施設の機能が大きく低下しているため、緊急に対策を実施する必要がある。

【インフラ老朽化対策の中長期的な枠組み】

●取組期間

令和3年度～令和7年度

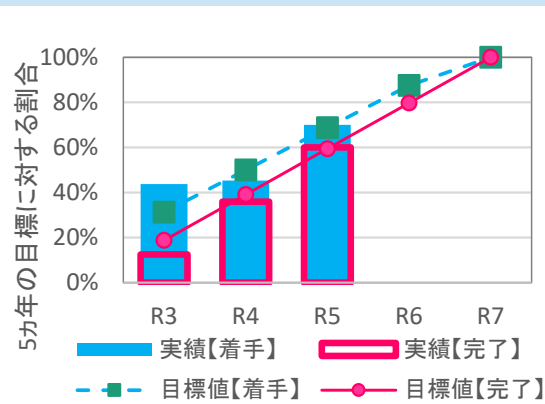
●維持管理水準

5年間で健全度1の施設のうち、緊急性の高い64施設(閉鎖機能に問題を生じさせる損傷を有する施設等)の修繕を全て完了する。

●令和4年度末時点の修繕実施状況と評価

(単位:施設)

修繕対象	着手済 (着手率)	修繕済 (修繕率)
64	45 (70%)	39 (60%)



- ・概ね順調に進捗
- ・修繕対象64施設のうち29施設の修繕に着手



鹿川港海岸大柿地区



江田島海岸矢の浦地区



沖浦漁港海岸沖浦地区



小用港海岸小用地区

【海岸事業】防潮水門・排水機場 R5年度の取組について

県が管理する防潮水門・排水機場については、1年に1回の頻度で定期点検を実施しており、「インフラ老朽化対策の中長期的な枠組み」に基づき、健全度が悪い施設から計画的な修繕を実施しています。

【定期点検の概要】

- ◆ 点検対象 : 防潮水門・排水機場 7施設
- ◆ 点検頻度 : 1年に1回年点検
- ◆ 健全度区分 : 右表のとおり

健全度区分		健全度評価の内容
良 ↑ ↓ 悪	5	A 劣化や変状がほとんどなく、施設の機能上問題はない。
	4	B 軽微な劣化や変状が見られるが、施設の機能低下はなく、経過観察を行う。
	3	S 劣化や変状が進行しており、施設の機能低下を起こさないよう、対策を行う必要がある。(この段階で修繕を行うことにより、修繕費を抑えることができる。)
	2	C 劣化や変状が広範囲に進行し、施設の機能が低下しているため、速やかに対策を行う必要がある。
	1	E 劣化や変状が著しく進行し、施設の機能が大きく低下しているため、緊急に対策を実施する必要がある。

【インフラ老朽化対策の中長期的な枠組み】

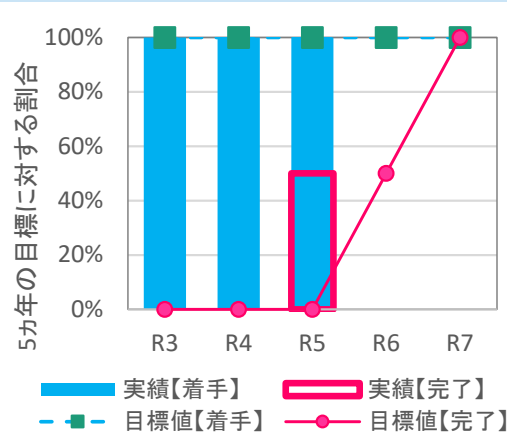
- 取組期間
令和3年度～令和7年度
- 維持管理水準
5年間で健全度1の2設備(排水機能に問題を生じさせる設備)の修繕を全て完了する。

● 令和4年度末時点の修繕実施状況と評価

(単位:設備)

修繕対象	着手済 (着手率)	修繕済 (修繕率)
2	2 (100%)	1 (50%)

- ・順調に進捗
- ・修繕対象全2設備の修繕に着手



沢排水機場(尾道市瀬戸田町中野)

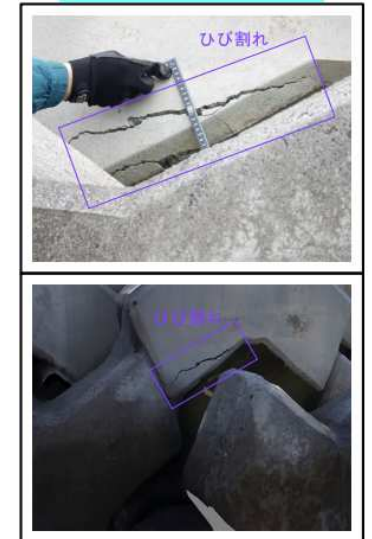
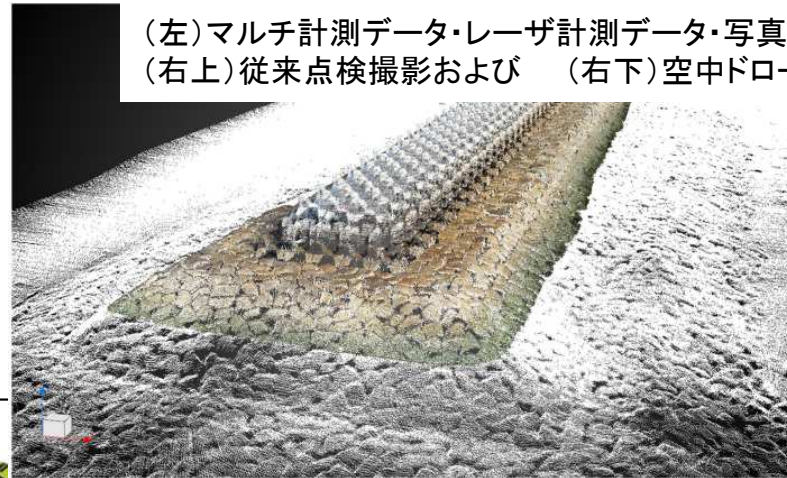
【海岸事業】新技術を活用した施設点検の高度化・効率化の取組

「広島デジフラ構想」(建設分野において、デジフラ技術を最大限に活用し、官民が連携してインフラ(公共土木施設等)をより効果的・効率的にマネジメントしていく取組)と連携し、海岸事業についても沖合施設での点検効率化・排水機場での劣化予測システムの構築・海岸カメラの設置等の取組を実施中です。

新技術を活用した離岸堤の点検の試行



(左)マルチ計測データ・レーザ計測データ・写真データ合成(新技術)
(右上)従来点検撮影および (右下)空中ドローン撮影(3Dモデル)



施設点検の高度化・効率化

排水機場における振動センサーを用いた劣化予測システム構築の取組

異常箇所の早期発見
修繕コスト縮減

