

令和6年度

高知県グリーンボンド インパクトレポート

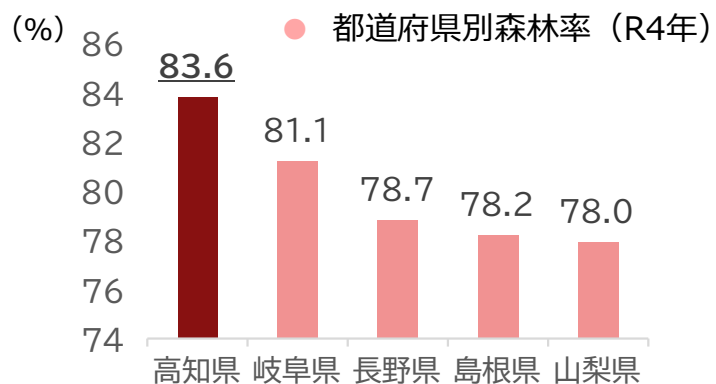
令和7年9月

1. 環境への取り組み

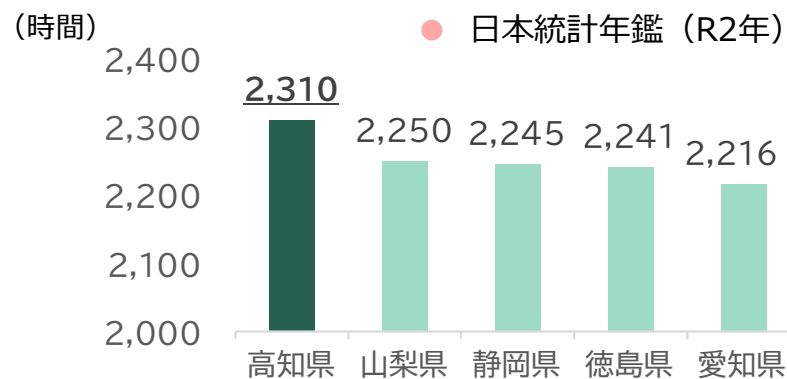


森林率84%という全国1位の森林資源をはじめとする豊富な自然資源を保有

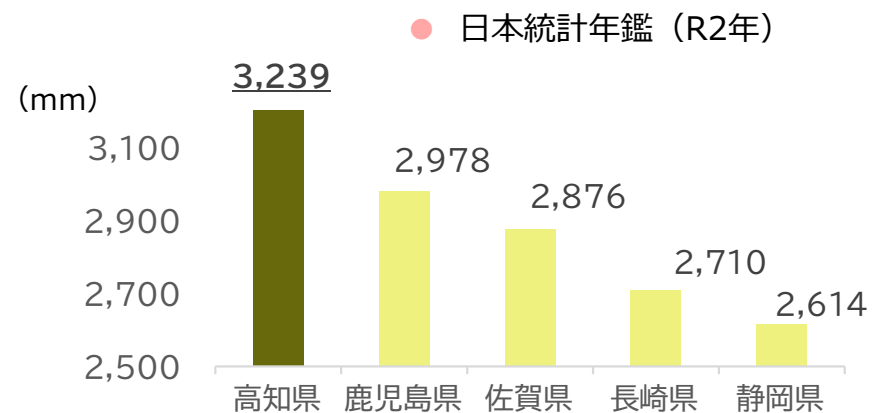
日本一の 森林県



日本一の 日照時間



日本一の 降水量

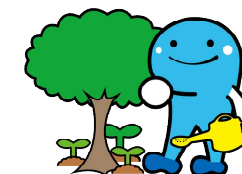


1-② 環境への取り組み： 高知県脱炭素社会推進アクションプラン

こうした豊かな恵みを次世代へとつなげていくため、環境課題への取組が必要

令和2年12月

「2050年のカーボンニュートラルの実現に向けて取り組む」ことを宣言



令和4年3月

「高知県脱炭素社会推進アクションプラン」を策定

- 「2050年カーボンニュートラルの実現」に向け、目標を設定

2030年度までの温室効果ガス排出量 **2013年度比47%以上削減**

- 具体的な取組内容や取組主体、期限等を明確にして、オール高知での推進体制を構築

「経済と環境の好循環」創出に向けた取組を3つの柱により推進

柱1 CO2の削減に向けた取組の推進

柱2 グリーン化関連産業の育成

柱3 SDGsを意識したオール高知での取組の推進



▲ 再造林の実施



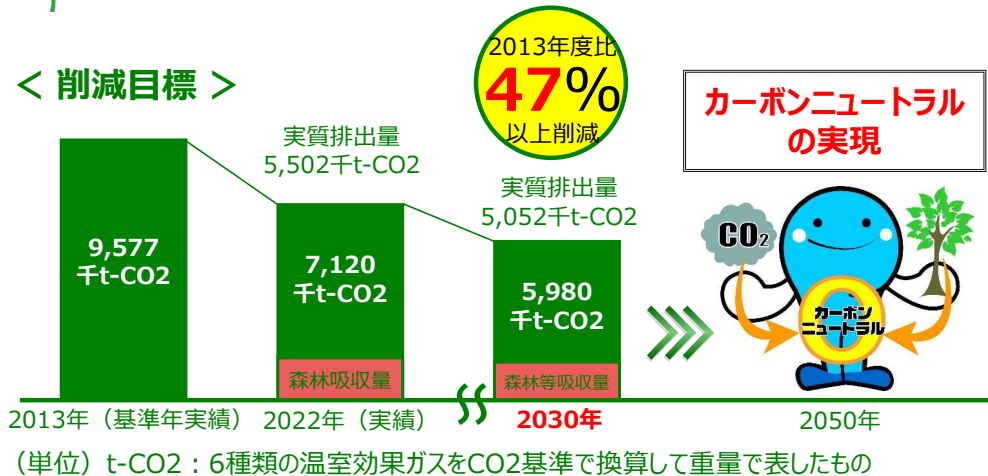
▲ こうちSDGs推進
企業登録制度

令和6年3月

「第Ⅱ期高知県脱炭素社会推進アクションプラン」を策定

1-③ 環境への取り組み：～高知県脱炭素社会推進アクションプラン～ 「2050年カーボンニュートラルの実現」と「経済と環境の好循環」を目指して

高知県の温室効果ガスの削減目標



カーボンニュートラルの実現した将来のイメージ

- 地球温暖化対策は全世界共通の喫緊の課題
⇒ 例えば、電気自動車の開発など、
カーボンニュートラルへの貢献が競争力を持つ社会へと変容
※ 脱炭素への貢献 = 高くても買う、売れる = 高付加価値
- カーボンニュートラルに貢献する**新技術・商品開発が**
今後の経済成長を牽引
⇒ 地球温暖化対策は経済成長の制約要因ではなく、むしろ経済成長の原動力
- **こうした経済成長がカーボンニュートラルの実現を促す好循環へ**

アクションプランの3つの柱

高知県の豊富な自然資源を生かして「カーボンニュートラル」「経済と環境の好循環」に挑戦！

柱1 CO2の削減に向けた取組の推進

- ◆ 省エネルギーと電化等の推進
- ◆ 豊富な自然資源を生かした再生可能エネルギーの導入促進
- ◆ 持続可能な林業振興等を通じた森林吸収源対策等の強化



【その他の具体的な取り組み】

- ☐ 自家消費型太陽光発電設備等の導入支援
- ☐ 適切な森林整備及び再造林への支援
- ☐ エネルギーの地消地産に資する新たな取り組みの検討

柱2 グリーン化関連産業の育成

- ◆ 脱炭素化につながる新たな製品、サービスの開発等の支援
- ◆ グリーン化に資する観光振興の取組の推進

グリーンLPガスプロジェクト

高知県の様々なバイオマス資源を活用したグリーンLPガスの地産地消モデルの確立を目指す



柱3 オール高知での取組の推進

- ◆ オール高知で取り組む意識の醸成
- ◆ オール高知での取組推進に向けた行政の取組



R7.3 末
累計
570者
登録

2. 高知県グリーンボンドの概要



- 令和4年度、令和5年度に続き、令和6年10月に3回目となる「高知県グリーンボンド」を発行
(四国の自治体としてはグリーンボンドは本県のみ)
- グリーンボンドを好感する金融機関や県内の地方公的、諸法人など多くの需要が集まり、181件の投資表明を獲得



発行目的

- ・ 県債の購入を通じ、地元企業と投資家の県政参画を推進するとともに、脱炭素化に取り組む機運の醸成につなげる
- ・ 「グリーン化」を推進する本県の姿勢を広くPRする

発行概要

公債の名称	高知県令和6年度第1回公募公債（グリーンボンド・5年）
年限	5年満期一括債
発行額	50億円
利率	0.663%
販売状況	応募額 67.1億円 応募倍率 約1.34倍 投資表明件数 181件
発行日	令和6年10月31日（条件決定日は、令和6年10月18日）
主幹事	野村證券株式会社（事務）、大和証券株式会社、SMBC日興証券株式会社
第三者評価	株式会社日本格付研究所(JCR)より、 国際資本市場協会(ICMA)によるグリーンボンド原則2021及び 環境省グリーンボンドガイドライン2022年版との適合性について評価を取得済み

■ 発行の目的にご賛同いただき、グリーン化の取り組みを対外的に発信する観点から、181件の投資表明をいただきました。

No.	投資家名	No.	投資家名	No.	投資家名	No.	投資家名
1	株式会社 アイジス	24	株式会社垣内	47	高知県コンクリート製品工業組合	70	三誠産業株式会社
2	安芸広域市町村圏事務組合	25	公益社団法人桂浜水族館	48	公益財団法人 高知県産業振興センター	71	株式会社サン土木コンサルタント
3	アグリビジネス高知 株式会社	26	可児市	49	公益財団法人 高知県山村林業振興基金	72	三洋建設 株式会社
4	有限会社 朝倉薬局	27	有限会社 カネアリ水産	50	一般社団法人高知県山林協会	73	JAバンク高知信連
5	株式会社アバンギャルド	28	株式会社 カマハラ鋳鋼所	51	高知県市町村職員共済組合	74	ジェイエムシー株式会社
6	荒井金属株式会社	29	香美市	52	高知県商工会連合会	75	医療法人 治久会 もみのき病院
7	有限会社 池商店	30	医療法人 川村会 くぼかわ病院	53	社会福祉法人高知県知的障害者育成会	76	株式会社 四国銀行
8	株式会社 和泉塗装	31	株式会社技研製作所	54	公益財団法人 高知県文化財団	77	有限会社 四国住宅センター
9	いちい信用金庫	32	株式会社 岸之上工務店	55	高知ケンバイ 株式会社	78	四国電設興業株式会社
10	有限会社 井筒産業 西高知ゴルフ	33	岸防水工業 有限会社	56	株式会社高知広告センター	79	四国電話工業株式会社
11	有限会社 稲田建設	34	株式会社北村塗装店	57	有限会社 高知シャー	80	四国パイプ工業株式会社
12	社会福祉法人 伊野福祉会	35	株式会社窪添商店	58	株式会社高知新聞社	81	株式会社四国舞台テレビ照明
13	いの町	36	有限会社 公文	59	高知中央市場鮮魚買受人協同組合	82	有限会社四国油器
14	医療法人臼井会	37	黒潮電機株式会社	60	株式会社 高知通信機	83	四万十町
15	公益財団法人エコサイクル高知	38	KTGホールディングス 株式会社	61	株式会社高知電気	84	独立行政法人 住宅金融支援機構
16	有限会社 SLC	39	株式会社 建商	62	宗教法人 高知八幡宮	85	昭栄設備工業株式会社
17	有限会社 大潮工業	40	株式会社合栄丸	63	株式会社高知放送	86	医療法人 恕泉会 内田脳神経外科 すこやかな社
18	大津サービス 有限会社	41	有限会社 神田熱処理	64	高知丸果中央青果株式会社	87	有限会社 眞功工作所
19	株式会社 小笠原工務店	42	有限会社 高知オートガラス	65	株式会社晃立	88	新進電気販売 株式会社
20	有限会社 小島技建	43	有限会社高知かねた青果	66	近藤印高知酒店株式会社	89	株式会社 新塗建創
21	越知町	44	株式会社 高知銀行	67	佐川町	90	医療法人 健会 高知検診クリニック
22	株式会社 オフィスパートナー	45	高知県学校生活協同組合	68	サンガリア商事 株式会社	91	株式会社 すみれ
23	株式会社外装	46	公益財団法人 高知県国際交流協会	69	医療法人 山仁会	92	株式会社セイミツ

■ 発行の目的にご賛同いただき、グリーン化の取り組みを対外的に発信する観点から、181件の投資表明をいただきました。

No.	投資家名	No.	投資家名	No.	投資家名	No.	投資家名
93	株式会社 双電社	116	株式会社土佐龍	139	株式会社早川企業	162	株式会社ミロク
94	有限会社 タイセイホーム	117	都市開発コンサルタント株式会社	140	日高村	163	有限会社村越工業
95	株式会社ダイセン	118	長尾通信ネットワーク合同会社	141	日之出産業株式会社	164	安田町
96	有限会社 大地と自然の恵み	119	有限会社長崎電機	142	学校法人 日吉学園 とさ自由学校	165	有限会社 矢野工務店
97	大同火災海上保険 株式会社	120	医療法人永島会	143	株式会社 ファースト・コラボレーション	166	株式会社 ヤマサ
98	株式会社鯛の鯛	121	中土佐町	144	株式会社フォーティ・エス	167	有限会社 山崎建板工業
99	株式会社 タイヤ館高知	122	鍋島建設 株式会社	145	有限会社福井工業	168	有限会社有生
100	有限会社 高村火薬店	123	株式会社南都銀行	146	有限会社 福屋工務店	169	梶原町
101	株式会社田辺豊建設	124	有限会社 西野建設	147	不二電気工芸株式会社	170	株式会社 横浜クラブ はるの湯 ニューサンパレスむろと
102	株式会社地研	125	株式会社 にしむら	148	藤村製絲株式会社	171	株式会社四電工
103	有限会社 中央環境企画	126	株式会社 西森建設	149	フルイチ高知 株式会社	172	リンク 株式会社
104	株式会社中京銀行	127	西山セメント販売 株式会社	150	社会福祉法人 ふるさと会 ヘリオス	173	嶺北林材協同組合
105	有限会社千代丸水産	128	日興電設株式会社	151	株式会社 ヘイワ	174	株式会社レボテック・クリーン
106	司牡丹酒造株式会社	129	宗教法人 日本基督教団土佐教会	152	株式会社北洋銀行	175	株式会社 ロイヤルコンサルタント
107	有限会社 筒井板金工業	130	日本コープ共済生活協同組合連合会	153	マーケティング・サポート 株式会社	176	ワールドスポーツ 株式会社
108	株式会社ツツラ	131	日本再共済生活協同組合連合会	154	株式会社マサキ・ウェルフェア	177	ワールドビジネスシスコム株式会社
109	株式会社東洋技研	132	一般社団法人日本造園建設業協会高知県支部	155	有限会社 益永メディカルサービス	178	医療法人社団若鮎
110	株式会社徳島大正銀行	133	仁淀川町	156	松影機工株式会社	179	若松クレーン株式会社
111	株式会社特殊製鋼所	134	ネットヨタ高知株式会社	157	有限会社丸栄自動車整備工場	180	ワシオ工業株式会社
112	土佐共同産業 株式会社 オレンジベア	135	株式会社 ハウジング総合コンサルタント	158	株式会社 丸昇農材	181	株式会社和田機械
113	社会福祉法人 土佐厚生会	136	ハギノ建設 株式会社	159	株式会社 三宝工務店		
114	土佐酸素株式会社	137	パンフィック観光 株式会社	160	有限会社三本建設		
115	土佐市立土佐市民病院	138	株式会社 浜幸	161	宮進商店 株式会社		

3. 令和6年度高知県グリーンボンド フレームワークに基づくレポーティング



3-① 令和6年度高知県グリーンボンドフレームワークに基づく レポーティング：高知県グリーンボンドフレームワーク

気候変動への適応や生物多様性保全に関する事業等に充当できるよう、フレームワークを作成

高知県グリーンボンドフレームワーク（債券の資金使途などを明記した発行の枠組み）

- このフレームワークについては、第三者評価機関である日本格付研究所（JCR）より、国際資本市場協会（ICMA）によるグリーンボンド原則2021及び環境省グリーンボンドガイドライン2022年版への適合性について、評価を取得しています。

再生可能エネルギー	○ 県有施設への太陽光発電設備の導入 ⇒ 温室効果ガスの排出量削減
エネルギー効率	○ 県有施設の設備更新(空調)等による環境負荷低減 ⇒ 温室効果ガスの排出量削減 ⇒ エネルギー利用量削減
クリーン輸送	○ 公用車への電動車導入の推進 ⇒ 温室効果ガスの排出量削減
生物自然資源および 土地利用にかかる 環境維持型管理	○ 森林整備 ⇒ 森林の多面的な機能の維持増進 ⇒ 生物多様性の保全
気候変動への適応	○ 河川整備、放水路整備、緊急浚渫事業 ⇒ 水災害など発生時の安全・信頼できる交通インフラの維持 ⇒ 水災害など発生時の浸水被害の軽減 ⇒ 水災害など発生時の土砂災害の緩和
生物多様性保全に 関する事業	○ 希少野生動植物の保全 ⇒ 生物、植物多様性の保全

3-② 令和6年度高知県グリーンボンドフレームワークに基づく レポート：資金の充当状況・環境改善効果①

■ 令和6年度高知県グリーンボンドで調達した50億円については、以下の事業に充当しました。

適格プロジェクト 分類	対象プロジェクト	実施事業	充当金額 (百万円)	想定される環境改善効果
再生可能 エネルギー	■ 県有施設への 太陽光発電設備の導入	■ 県有施設への 太陽光発電設備の導入	27	■ 太陽光発電設置台数：2台 ■ 発電量：1機につき、64,066.6kW/年
エネルギー効率	■ LED化の推進	■ 照明設備のLED化を推進	142	■ LED更新台数：405台 ■ CO2排出量削減率：70%以上削減
クリーン輸送	■ 電気自動車の整備 (導入、充電設備整備)	■ 電気自動車の購入 ■ 電気自動車の充電設備の整備	56	■ 電気自動車導入台数：15台 ■ 充電設備整備箇所数：14台分
気候変動 への対応	■ 水害対策	■ 水害対策のための河川改修 (拡幅や掘削工事等) ■ 河川やダムの堆積土砂撤去	1,299	■ 河川改修事業：40ヶ所 (和食川、桜川 等) ■ 土砂撤去：80ヶ所 (永瀬ダム、鏡ダム 等)
	■ 土砂災害対策	■ 砂防事業関係施設の整備 ■ がけくずれ防災事業 ■ 国直轄道路の整備 ■ 国道等の道路整備や法面对策	3,228	■ 砂防事業関係施設の整備：34ヶ所 (四万十市丸の内等) ■ がけくずれ防災対策：49ヶ所 (梶原町松原等) ■ 道路法面工事：5ヶ所 (国道194号等) ■ 道路整備：四国8の字ネットワーク 等
	■ 高潮・高波対策	■ 海岸堤防の改良	42	■ 海岸堤防の改良等：3海岸 (穴内漁港海岸、吉川漁港海岸、 安和漁港海岸)
生物多様性保全 に関する事業	■ 植物の情報収集と 標本の適正管理	■ 牧野植物園の整備 (長江園場移転、南園再整備、 展示館屋根修繕工事)	206	■ 実施箇所：長江園場、南園、展示館

3-② 令和6年度高知県グリーンボンドフレームワークに基づく レポーティング：資金の充当状況・環境改善効果②

■ 各事業の成果は、適格プロジェクト分類ごとに、以下のとおりとなります。

1 再生可能エネルギー

0.6億円（0.3億円）
※（ ）内はグリーンボンド充当額

■ 県有施設への太陽光発電設備の導入

「高知県地球温暖化対策実行計画」では、温室効果ガスを削減するための取り組みとして、太陽光発電設備の導入に務めることを掲げています。

その取り組みの一環として、地域職業訓練センター及び県立岡豊高校に太陽光発電設備を導入しました。



地域職業訓練センターの空調設備



岡豊高校の太陽光発電設備

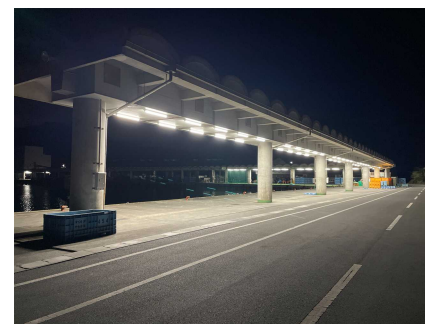
2 エネルギー効率

1.6億円（1.4億円）

■ LED化の推進

「高知県地球温暖化対策実行計画」では、温室効果ガスを削減するための取り組みとして、高効率な設備・機器の計画的な改修に務めることを掲げています。

その取り組みの一環として、漁港や港湾施設の照明設備のLED化を行いました。



漁港のLED化（宿毛市）



港湾施設のLED化（高知市）

事業成果

太陽光発電設置台数	2台
発電量	1機につき、64,066.6kW/年の発電見込み

事業成果

LED更新台数	405台
CO2排出量削減率	全体で70%以上の削減

3-② 令和6年度高知県グリーンボンドフレームワークに基づく レポート：資金の充当状況・環境改善効果③

■ 各事業の成果は、適格プロジェクト分類ごとに、以下のとおりとなります。

3 クリーン輸送

0.7億円（0.6億円）

■ 電気自動車の整備（導入、充電設備整備）

「高知県脱炭素推進アクションプラン」では、CO2排出削減に向け、公用車への電動車導入を掲げています。

県が率先して電気自動車を導入することで、県の業務に伴うCO2排出量の削減を図るとともに、県内での次世代自動車の普及促進につなげていきます。



電気自動車の導入



充電設備の整備

事業成果

電気自動車導入台数 15台

充電設備設置箇所数 14ヶ所

4 気候変動への対応

19.3億円（13.0億円）

水害対策

■ 河川改修（拡幅や掘削工事等）

台風や近年多発する集中豪雨などによる洪水・浸水被害を防ぐため、河川や農業用排水路の拡幅、堤防の改修、河道の掘削等を行いました。

■ 河川やダムへの堆積土砂撤去

災害の未然防止のため、河川やダムに堆積している土砂の撤去を行いました。これらの気候変動適応策を実施することで、洪水浸水想定区域内の家屋の減少を目指します。



和食川改修工事（芸西村）



永瀬ダム浚渫工事（香美市）

事業成果

河川改修事業 40ヶ所（和食川、桜川 等）

土砂撤去 80ヶ所（永瀬ダム、鏡ダム 等）

3-② 令和6年度高知県グリーンボンドフレームワークに基づく レポーティング：資金の充当状況・環境改善効果④

4 気候変動への対応

54.2億円（32.3億円）

土砂災害対策

■ 砂防事業関係施設の整備

本県は、県土の約8割が急峻な山地で、年間降水量が全国第1位であり、台風や豪雨により土砂災害が発生しやすい地域です。

このような被害を防ぐため、急傾斜地崩壊対策工事等の砂防事業関係施設の整備を進めました。

■ がけくずれ防災事業

がけくずれによる災害から県民の生命と財産を守るため、市町村が行う防災事業への支援を行いました。



丸の内地区急傾斜地
崩壊対策工事（四万十市）



がけくずれ住家防災対策工事
（梶原町）

事業成果

砂防事業関係施設の整備	34ヶ所（四万十市丸の内等）
がけくずれ住家防災対策	49ヶ所（梶原町松原等）

■ 国直轄道路（8の字ネットワーク）の整備 ■ 国道等の道路整備や法面对策

本県は、災害時の代替交通手段が限定的で、県内を東西に結ぶ幹線道路については国道のみのため、豪雨等の災害時は通行止めの影響が出ています。

四国8の字ネットワークを整備することで、通行止め時のリダンダンシー確保とともに、緊急物資の輸送確保につなげていきます。

併せて、その他道路についても、災害時の輸送ルート確保のため、道路整備や法面对策を進めました。



道路整備（香南市）



法面对策工事（いの町）

事業成果

道路整備	四国8の字ネットワークの整備 （南国安芸道路）等
道路法面工事	5ヶ所（国道194号等）

3-② 令和6年度高知県グリーンボンドフレームワークに基づく レポーティング：資金の充当状況・環境改善効果⑤

4 気候変動への対応

0.6億円（0.4億円）

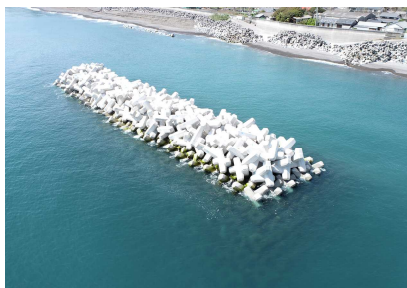
高波・高潮対策

■ 海岸堤防の改良等

台風等による高波・高潮、浸水の被害から背後地を守るため、海岸保全施設へ越波防護柵の整備などを行いました。

また、市町村が管理している海岸において、高波・高潮、侵食（砂浜の減少）の被害から背後地を守るため、海岸堤防の改良や人工リーフの整備などを行いました。

これらの対策は、発生が予測されている南海トラフ地震による津波被害の軽減にも寄与します。



穴内漁港海岸（安芸市）



安和漁港海岸（須崎市）

事業成果

海岸堤防の改良等

3 海岸（穴内漁港海岸、吉川漁港海岸、安和漁港海岸）

5 生物多様性保全に関する事業

2.3億円（2.1億円）

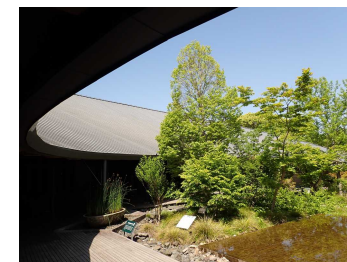
■ 植物の情報収集と標本の適正管理 （牧野植物園の新研究棟等の整備）

県立牧野植物園では、牧野富太郎博士ゆかりの野生植物など3,000種類以上が植栽されています。

この牧野植物園を「世界に誇れる総合植物園」としての地位を確立できるよう、「牧野植物園磨き上げ整備基本構想」に基づき、資源植物研究センターとして使用している建物を建て替える（新研究棟の整備）など一体的に整備を進めています。



南園の再整備



展示館屋根の改修



事業成果

整備実施箇所

長江圃場、南園、展示館

高知県 総務部 財政課 公債・基金グループ

住所

高知県高知市丸ノ内1丁目2-20

TEL

088-823-9342

FAX

088-823-9768

E-mail

110401@ken.pref.kochi.lg.jp

HP

<https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/110000/110401/>