

1. 文化環境評価システムとは

県が公共事業等のハード事業を行う際に、「文化環境配慮方針(共通・個別配慮事項)」に基づき、環境負荷の軽減と地域文化の保存・活用を継続的に行う全庁的なシステムとして実施し、対象工事は、事業費が一定規模以上の対象工事について、工事発注前に検討会を行い、より効果のある環境配慮を検討し、工事後はできた環境配慮について情報発信・情報共有に努めていく取り組みを行っています。



【環境配慮検討会の様子 H19.5】



【事例発表会の様子 H19.11】



2. 平成19年度対象工事一覧 (H18からの繰越工事含む)

■は、施工事例として以下で紹介しています。

工事名	工事名
■萩谷川床上浸水対策特別緊急工事	□日下川(戸梶川)広域河川改修調整池掘削工事
□明所谷川通常砂防工事	□梶屋瀬谷川通常砂防工事
□西の川通常砂防工事	□公営住宅整備介良団地二期工事
■貝の川川通常砂防工事	■女性相談所建築主体工事
■安芸広域公園整備工事	□森林基幹道開設事業 日見須大成川線工事
■岩戸海岸侵食対策工事	■森林基幹道開設事業 北山貝名線5工区工事
■佐賀漁港広域水産物基盤整備工事	■高知東部地区大規模農道整備唐浜工区道路工事
□沖の島漁港広域水産物基盤整備工事	□新居地区基幹水利施設補修パイプライン工事

3. 具体的な施工事例について (抜粋)

<p><b>河川事業</b></p> <p>■萩谷川床上浸水対策特別緊急工事</p> <p>工事施工にあたり環境配慮の主目的として、背後耕作地への塩水化対策を主眼に置き、施工中や完成後における影響を与えないように配慮した工法としました。(河川改修工 L=60m)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★周辺背後地(耕作地)への塩水化防止の実施。</li> <li>★現地発生土により埋戻し、従前の河川環境を確保。</li> <li>★濁水マットの施工により、本流の濁りの低減。</li> <li>★文化的資源(石碑)の保存</li> </ul>	<p>土佐市 宇佐町</p>  <p>石碑の保存</p>
<p><b>砂防事業</b></p> <p>■貝ノ川川通常砂防工事</p> <p>透過型ダムとして施工し、渓流及び生態系の連続性が確保しました。また、施工にあたっては、河床部掘削時に沈砂池を設置し、濁水の流下防止を実施しました。その他、掘削及び樹木の伐採範囲を必要最小限とし、在来種により周辺の植生の復元を図りました。(堰堤工 1式)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★スリット型のダムにすることで魚類等の移動経路の確保。</li> <li>★沈砂池の設置により、濁水防止の実施。</li> <li>★ツタや樹木による緑化の実施。</li> </ul>	<p>土佐清水市 銚ノ平</p>  <p>植生の復元</p>
<p><b>公園事業</b></p> <p>■安芸広域公園整備工事</p> <p>工事区域内に生育するホタルの保全と繁殖のため、「ホタル」に配慮した水路を施工しました。また、護岸工の施工にあたっては、ラップストーン工法を採用することにより、自然に近い景観の確保と生態系に配慮した構造としました。(水路工 L=60m)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★護岸工を土羽として施工し、竹炭を用いた水質浄化設備を設置。</li> <li>★自然石を用いた工法(ラップストーン工法)により多孔質空間を確保して、生態系に配慮。</li> </ul> <p>ラップストーン工法とは 製品間に空隙があり、魚やカニ等が生息できる多孔</p>	<p>安芸市 川北</p>  <p>竹炭を用いた水質浄化設備</p>
<p><b>漁港事業</b></p> <p>■佐賀漁港広域水産物供給基盤整備工事</p> <p>藻類等の生息状況を把握してその保全に努め、根固及び被覆ブロックに藻場造成及び魚礁機能を付加することにより、新たな生物生息場の創出が可能となり、沿岸域における生物多様性環境の創造に寄与しました。また、排出ガス対策型建設機械の使用及び施工時(捨石・中詰砂投入等)の濁水発生低減に努め、周辺環境及び漁業活動等への影響を最小限にとどめました。(突堤工 L=39m、防波堤工 L=53m)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★施工前に施工区域周辺の藻類等の生息調査を実施。</li> <li>★根固及び被覆ブロックに藻場造成(天端に凹凸をつける)及び魚礁機能(溝加工および穴加工)の施工。</li> <li>★工事用看板や型枠等への間伐材の積極的な利用を行った。</li> </ul>	<p>黒潮町 佐賀</p>  <p>据付3年後の状況</p> <p>根固ブロックの状況</p>

<p><b>建築事業</b></p> <p><b>■女性相談所建築主体工事</b> エネルギーの高効率化及び省エネのため、太陽光発電パネルの設置、自然光の館内への取り込み、効果的な断熱施工、高気密性を高めた施工を行いました。また、人や周辺環境にやさしい施工として、バリアフリー対応、誰もが使いやすい仕様、安全な建材、周辺住民にも役立つ施設構造としました。(建築工 1式)</p> <p><b>【主な環境配慮】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★太陽光発電パネル設備の施工</li> <li>★南側全面ガラスからの自然光の明るさ、温かさの取り入れ。</li> <li>★バリアフリー対応としての多目的トイレの設置。</li> <li>★周辺住民のための「津波避難ビル」としての活用。</li> <li>★県産材ひのきの積極活用。</li> </ul>	<p>高知市 百石町</p>    <p>太陽光発電設備</p> <p>床はひのきのフローリング</p>
<p><b>海岸事業</b></p> <p><b>■岩戸海岸侵食対策工事</b> 現地は砂浜の侵食傾向が激しい場所であり、国道55号や人家が背後にあることから、防災対策として工事を行うが、アカウミガメの産卵箇所(県の保護区に指定)ともなっており、アカウミガメの上陸を妨げないような工法(人工リーフ)としました。また、この人工リーフの魚礁効果により、魚介類の生息場所を創出します。施工方法についても、適宜、濁水対策や排ガス対策型・低騒音型の重機を使用するなど、環境への負荷を低減するよう配慮しました。(人工リーフ L=53m)</p> <p><b>【主な環境配慮】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★人工リーフ(堤体は海没)によりアカウミガメの上陸へ配慮。</li> <li>★人工リーフによる漁礁効果による魚介類の生息場所の創設。</li> <li>★濁水対策、低騒音型の重機の使用。</li> </ul>	<p>室戸市 岩戸</p>   <p>魚類の群れを確認</p>
<p><b>林道事業</b></p> <p><b>■森林基幹道開設事業北山貝名線5工区工事</b> 本林道は、工事完成後は地域住民、森林所有者等の産業・生活基盤としての活用及び災害時の迂回路として期待されており、木材搬出時の大型車両の通行・地域住民が安全に通行できる林道整備を最も重要視し、次に景観との調和、自然景観に配慮した材料の有効活用、生態系等への配慮を行い、近年、自然環境については県民も関心が高いため、より一層環境に配慮した工事の施工に努めました。(林道工 L=287m)</p> <p><b>【主な環境配慮】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★切土斜面は景観に配慮した緑化工法と法尻部には丸太柵工を施工。</li> <li>★路側擁壁は現地発生土砂を有効活用できる補強盛土工を採用。</li> <li>★自然景観になじむように現地発生材(石材)を利用した練石積を施工。</li> <li>★側溝は、小動物の移動経路に配慮したL型側溝とした。</li> </ul>	<p>津野町 赤木</p>   <p>路側擁壁は補強盛土工</p>
<p><b>農道事業</b></p> <p><b>■高知東部地区大規模農道整備唐浜工区道路工事(函渠工事)</b> 工事箇所は谷川に近いので、土砂流出や水質汚濁等の防止対策を行い、騒音・振動等の防止対策を行いました。また、再生可能な資源を有効活用しリサイクルの推進に努めました。(函渠工 1式)</p> <p><b>【主な環境配慮】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★地形改変は最小限とし、地形に即した道路線形とした。</li> <li>★濁水対策として、沈砂池を設け土砂流出の抑制。</li> <li>★現場内で発生した根株をチップ化し、法面緑化基盤材へ有効活用。</li> </ul>	<p>安田町 唐浜</p>   <p>現場内で発生した根株をチップ化して、法面緑</p>

#### 4. 平成20年度以降完成予定の対象工事一覧(現在施工中)

以下の工事は、工事完了が平成20年度以降となっております。

工 事 名	工 事 名
●国道321号道路改築(以布利トンネル)工事	●公営住宅整備介良団地三期工事
●国道441号道路改築(網代トンネル)工事	●山田養護学校寄宿舎建築工事
●国道493号道路改築(車瀬トンネル)工事	●河口落合線6工区森林基幹道開設工事
●国道494号道路改築(雪割桜トンネル)工事	●中尾林地荒廃防止工事
●県道柏島二ツ石線地方道路交付金(一切トンネル)工事	●十市地区経営体育成基盤整備区画整理工事
●下田港港湾改修(地方)工事	●赤野地区基幹農道整備橋梁上部工製作架設工事
	●西地地区ため池等整備ため池改修工事

以上