

1. 文化環境評価システムとは

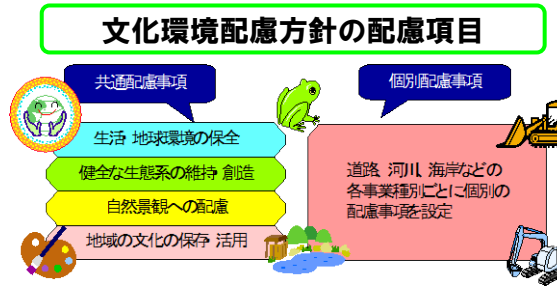
県が公共事業等のハード事業を行う際に、「文化環境配慮方針(共通・個別配慮事項)」に基づき、環境負荷の軽減と地域文化の保存・活用を継続的に行う全庁的なシステムとして実施し、対象工事は、事業費が一定規模以上の対象工事について、工事発注前に検討会を行い、より効果のある環境配慮を検討し、工後はできた環境配慮について情報発信・情報共有に努めていく取り組みを行っています。



【環境配慮検討会の様子 H20.6】



【勉強会の様子 H20.11】



2. 平成20年度対象工事一覧 (H19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
<input type="checkbox"/> 一般国道494号道路改築(雪割桜トンネル)工事	■ 室戸岬漁港広域水産物供給基盤整備工事
■ 県道柏島二ツ石線地方道路交付金(一切トンネル)工事	<input type="checkbox"/> 河口落合線6工区森林基幹道開設工事
■ 萩谷川床上浸水対策特別緊急工事	■ 中尾林地荒廃防止工事
<input type="checkbox"/> 加層谷川通常砂防工事	■ 十市地区経営体育成基盤整備区画整理工事
■ 貝の川川通常砂防工事	■ 県営住宅介良団地三期工事
■ 梶屋瀬谷川通常砂防工事	
■ 岩戸海岸浸食対策事業	
<input type="checkbox"/> 下田港湾改修(地方)工事	

3. 具体的な施工事例について (抜粋)

<p>道路事業</p> <p>■ 県道柏島二ツ石線地方道路交付金(一切トンネル)工事</p> <p>工事施工にあたり環境配慮として、郷土種による緑化を行うとともに、終点側坑門部は竹割型坑門としコンクリートの露出を抑えるとともに、埋め戻し部分は別途発注工事により緑化を行う計画である。起点側坑門については化粧型枠を使用して周辺景観に配慮したデザインとしました。(施行延長 L=152m)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> ★トンネル掘削時の濁水の適正処理。 ★トンネル坑門位置について、必要最小限の地形改変。 ★周辺景観に配慮した化粧型枠の実施。 ★郷土種による切土法面及び盛土法面の緑化。 	<p>大月町 柏島</p> <p>郷土樹種による緑化</p>
<p>河川事業</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、涵養地下水への影響や学校保育所への配慮を主眼におき、施工中や完成後における影響を与えないように進めた。(河川改修 L=192.0m)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> ★騒音震動対策のための施工機械の選定及び施工時期の調整。 ★背後地への塩水化対策として底張コンクリートを埋戻土により覆い、従前の河川環境の確保。 ★文化的資源の調査(該当なし)。 ★涵養地下水への影響への配慮のための水位観測。 	<p>土佐市 宇佐町 宇佐</p> <p>現地土による埋戻</p> <p>水位等の観測</p>
<p>砂防事業</p> <p>■ 貝の川川通常砂防工事</p> <p>透過型ダムとして施工し、溪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、掘削範囲を必要最小限としました。(副堤工 1式)</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> ★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。 ★沈砂池の設置により、濁水防止の実施。 ★掘削範囲を必要最小限とた、自然環境の保全。 	<p>土佐清水市 銚ノ平</p> <p>スリット型のダム</p> <p>沈砂池による濁</p>
<p>漁港事業</p> <p>■ 室戸岬港広域漁港整備工事</p> <p>工事箇所である室戸岬漁港は「海の駅」となっており、漁村交流広場や港内の静穏域を活用したイルカセラピー等の施設があり、不特定多数の人の来訪が想定されることから、関係団体等の意見や意向を聞きながら、工事のイメージアップを図り、景観に配慮した事業を行っていきました。また、排出ガス対策型建設機械の使用に努めるなどの対策をとり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。防波堤(2)嵩上げ L=40.0m</p> <p>【主な環境配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> ★施工前に施工区域周辺の藻類等の生息調査を実施。 ★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。 ★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 	<p>土佐清水市 銚ノ平</p> <p>周辺景観に配慮した工事看板</p> <p>排出ガス対策型建</p>

<p style="text-align: center;">海岸事業</p> <p>■岩戸海岸侵食対策工事 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=74.26m) 【主な環境配慮】 ★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。 ★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。</p>	<p style="text-align: center;">室戸市 岩戸</p>  <p style="text-align: center;">人工リーフの設置</p>  <p style="text-align: center;">アカウミガメの上陸へ配慮</p>
<p style="text-align: center;">治山事業</p> <p>■中尾林地荒廃防止工事 県内産のスギ、ヒノキの間伐材を柵工に利用することで、総合的に環境に配慮することとしました。また、周辺の自然環境に配慮するために、埋戻部分には周辺の植生を考慮した植栽を行いました。 【主な環境配慮】 ★県内産のスギ、ヒノキの間伐材の利用。 ★治山周辺の景観に配慮し、クヌギの植樹。</p>	<p style="text-align: center;">室戸市 佐喜浜町 中尾</p>  <p style="text-align: center;">間伐材を利用した柵工</p>  <p style="text-align: center;">周辺景観の復元のため、クヌギを植樹</p>
<p style="text-align: center;">ほ場整備事業</p> <p>■十市地区経営体育成基盤整備区画整理工事 当地域では従前より農業用水が不足しており、排水を循環利用することにより営農を行ってきた。事業実施後も同様に循環利用を行い、地域の限りある水資源の有効利用を図るとともに、建設現場の作業環境と周辺環境の改善を図るため、排出ガス対策型建設機械を使用しました。 (区画整理 A=7ha) 【主な環境配慮】 ★農業用水を利用することによる地域の水の有効利用。 排出ガス対策型建設機械を使用した周辺への配慮。 ★工事施工区内に生息する水生生物の移動。</p>	<p style="text-align: center;">南国市 十市</p>  <p style="text-align: center;">ドジョウなどの水生生物を捕獲し、工事区域外へ放流</p>  <p style="text-align: center;">排出ガス対策型</p>
<p style="text-align: center;">住宅建築関係事業</p> <p>■県営住宅介良団地三期工事 県営住宅建替事業として介良団地は6番目であり、環境に配慮する事業手法及び整備内容はほぼ確立している。省エネルギー、人にやさしい建築など県営住宅として推進すべきことは本工事においても実施した。 【主な環境配慮】 ★周辺環境に調和した切妻の勾配屋根を導入。 ★住居内の床や腰壁の仕上げなどに地場産木材を使用。 ★駐車場及び敷地内通路について、透水性舗装とし、自然循環等へ配慮。 ★再生砕石の使用や既存樹木を使用するなど、リユース、リサイクルを行った。</p>	<p style="text-align: center;">高知市 介良</p>   <p style="text-align: center;">住居内への県産材ヒノキの</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441号道路改築(網代トンネル)工事	●畑山仲木屋線1工区 森林基幹道開設工事
●国道493号道路改築(車瀬トンネル)工事	●清水・三原1工区 山のみち地域づくり交付金工事
●国道195号道路改築(布師田大橋)工事	●清水・三原2工区 山のみち地域づくり交付金工事
●県道中平橋原線地方道路交付金(初瀬トンネル)工事	●大谷No.1 奥地保安林保全緊急対策工事
●県道石鎚講演線地方道路交付金(長沢トンネル)工事	●下名野川No.1 奥地保安林保全緊急対策工事
●県道庄田伊野線地方道路交付金工事	●中尾谷 復旧治山工事
●実崎谷川通常砂防工事	●赤野地区基幹農道整備橋梁上部工事
●佐賀漁港広域水産物供給基盤整備工事	●船谷地区ため池等整備ため池改修工事
●沖の島漁港広域水産物基盤整備工事	●弓場地区ため池等整備ため池改修工事
●西地区ため池等整備ため池改修工事	

以上