

陸域対策（赤土・生活排水等の流入対策）グループにおける議論概要

資料7 添付資料（スライド8 拡大）

～ 第6、7回協議会におけるグループディスカッションのまとめ ～

表 これまでの陸域対策グループにおける議論の整理

	負荷の種類	現状認識・問題点		対 策		
		赤土	栄養塩 (N・P等)	メニュー	実施するにあたっての課題	
陸域 負 荷 の 発 生 源	農地系 (農地、牧草地など)	○	○	<p>(赤土)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・以前は、開発事業による赤土流出が顕著だった。</li> <li>・現在（沖縄県赤土等流出防止条例施行後）は、主に農地からの赤土流出が注目されている。</li> </ul> <p>(栄養塩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・輸入した牧草は、窒素・リンが多く含まれており、それらが表流水として流出している。</li> <li>・牧草に窒素・リンを含む化学肥料を撒いている</li> <li>・栄養塩類が比較的高い濃度で検出されるのは、農地表流水や下水処理場排水が流出する海域である。</li> </ul>	<p>◆営農対策(赤土・栄養塩対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境にやさしい営農を行うことにより減少する収入については補助金などで補うといった農業経済政策。</li> <li>・1つの農作物だけでなく輪作を行う。</li> <li>・昭和30年以前の農業（さとうきび、パイナップル）に戻す。</li> <li>・循環型農業の実施。</li> </ul> <p>◆既往の営農対策(赤土対策)石垣島、H14～</p> <p>①緑肥作物種子提供、②さとうきび葉殻梱包提供、③グリーンベルト苗提供、④さとうきび葉殻全面マルチ、⑤さとうきび春植・株出の推奨</p> <p>◆農地対策(赤土対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・棚田をつくる。</li> </ul>	<p>◆営農対策、農地対策(赤土・栄養塩対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・農家が対策を行う場合は、所得を確保する必要がある。問題点は、農家の所得の低さと後継者がいないこと。</li> </ul>
				<p>(全般)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・陸域からの汚濁物質流出量は雨の日が多く、雨天時の調査が必要だろう。</li> </ul>	<p>◆その他対策(全般)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境基準の見直し。</li> <li>・好ましい圃場とはという評価基準をつくる。</li> </ul>	<p>◆その他対策(全般)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・サンゴの生息状況だけを基準にして水質環境基準を決めるのは、傾向があるにしても、相関が必ずしもあるわけではないので、慎重な対応が必要である。</li> </ul>
	生活系 (家庭など)	—	○	<p>(栄養塩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・污水处理人口普及率が低い（約30%）、生活雑排水が垂れ流しになっている。</li> </ul>	<p>◆生活雑排水対策(栄養塩対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・合併浄化槽の整備。</li> <li>・家庭ゴミ等からの土作りや肥料作り。</li> <li>・家庭ゴミから土づくりが行えるような技術開発。</li> </ul>	<p>◆生活雑排水対策(栄養塩対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・下水道整備率が低い上に、接続率も低い。</li> </ul>
畜産系 (牛など)	—	○	<p>(栄養塩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・畜舎排水については、「家畜排せつ物の管理の適正化及び利用の促進に関する法律」の施行により、糞尿の垂れ流しはできないことになったが、台風時・大雨時に流出する場合もある。</li> </ul>	<p>◆畜産排水対策(栄養塩対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・畜産系の排泄物等からの土作りや肥料作り。</li> </ul>	<p>◆生活排水対策(栄養塩対策)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・石垣市において、堆肥センターを建設したが、建設費が高く、予算がないため、思うように計画が進んでいない現状がある。</li> </ul>	