

実績評価シート

担当課長：水環境部企画課長

| 施策名 | 土壌環境の保全 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------|---|--|------|--------------|--|-----|--------------|--|---|----------------|--|-------|----------------|--|----|---|--|-----|--------------------|--|--------|--------------|--|-----|--------------|--|---|--------------------------------------|--|---------|----------------|--------|-------|-----------------|---|-------------|-----------------|---|--------------|----------------|---|-----------------|----------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-----------------|---|-----------|----------------|---|------------|----------------|---|--------------|-----------------|---|---|--|--|
| 1 施策の概要 | 土壌は、一旦汚染されると、その影響が長期にわたって持続する蓄積性の汚染。土壌環境基準を設定し、以下の施策を実施。 農用地土壌汚染対策 市街地等の土壌汚染対策 ダイオキシン類による土壌汚染対策 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (1) 施策の目的、目標・達成時期 | 2 (2) 達成状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) 土壌環境基準の達成・確保 (2) 土壌汚染の未然防止 (3) 汚染土壌の回復及びその適切な保全 | 環境基準の項目数 科学的な知見の集積等に伴い、項目の追加及び基準値の変更を行っている。 平成 13 年 3 月にはふっ素、ほう素の 2 項目が追加され、27 項目となった。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (参考)土壌の汚染に係る環境基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>基準値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カドミウム</td> <td>検液 1l 中 0.01mg かつ農用地においては、米 1kg につき 1mg 未満</td> <td></td> </tr> <tr> <td>全シアン</td> <td>検液中に検出されないこと</td> <td></td> </tr> <tr> <td>有機燐</td> <td>検液中に検出されないこと</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>検液 1l 中 0.01mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>六価クロム</td> <td>検液 1l 中 0.05mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>砒素</td> <td>検液 1l 中 0.01mg かつ農用地(田に限る。)においては、土壌 1 kg につき 15mg 未満</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>検液 1l 中 0.0005mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アルキル水銀</td> <td>検液中に検出されないこと</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB</td> <td>件液中に検出されないこと</td> <td></td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>農用地(田に限る。)において、土壌 1 kg につき 125 mg 未満</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ジクロロメタン</td> <td>検液 1l 中 0.02mg</td> <td>H.6 追加</td> </tr> <tr> <td>四塩化炭素</td> <td>検液 1l 中 0.002mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1,2-ジクロロエタン</td> <td>検液 1l 中 0.004mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1,1-ジクロロエチレン</td> <td>検液 1l 中 0.02mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>シス-1,2 ジクロロエチレン</td> <td>検液 1l 中 0.04mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-トリクロロエタン</td> <td>検液 1l 中 1mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1,1,2-トリクロロエタン</td> <td>検液 1l 中 0.006mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トリクロロエチレン</td> <td>検液 1l 中 0.03mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>テトラクロロエチレン</td> <td>検液 1l 中 0.01mg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1,3-ジクロロプロペン</td> <td>検液 1l 中 0.002mg</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> | 項目 | 基準値 | 備考 | カドミウム | 検液 1l 中 0.01mg かつ農用地においては、米 1kg につき 1mg 未満 | | 全シアン | 検液中に検出されないこと | | 有機燐 | 検液中に検出されないこと | | 鉛 | 検液 1l 中 0.01mg | | 六価クロム | 検液 1l 中 0.05mg | | 砒素 | 検液 1l 中 0.01mg かつ農用地(田に限る。)においては、土壌 1 kg につき 15mg 未満 | | 総水銀 | 検液 1l 中 0.0005mg/l | | アルキル水銀 | 検液中に検出されないこと | | PCB | 件液中に検出されないこと | | 銅 | 農用地(田に限る。)において、土壌 1 kg につき 125 mg 未満 | | ジクロロメタン | 検液 1l 中 0.02mg | H.6 追加 | 四塩化炭素 | 検液 1l 中 0.002mg | " | 1,2-ジクロロエタン | 検液 1l 中 0.004mg | " | 1,1-ジクロロエチレン | 検液 1l 中 0.02mg | " | シス-1,2 ジクロロエチレン | 検液 1l 中 0.04mg | " | 1,1,1-トリクロロエタン | 検液 1l 中 1mg | " | 1,1,2-トリクロロエタン | 検液 1l 中 0.006mg | " | トリクロロエチレン | 検液 1l 中 0.03mg | " | テトラクロロエチレン | 検液 1l 中 0.01mg | " | 1,3-ジクロロプロペン | 検液 1l 中 0.002mg | " | 農用地土壌汚染対策 基準値以上検出地域 130 地域 7,156ha 対策地域として指定された地域の累計 67 地域 6,266ha (87.6%) 対策計画策定地域 67 地域 6,181ha (86.4%) 対策事業等完了面積 5,818ha 対策の進捗率 81.3% 対策指定解除面積 4,226ha (59.1%) 出典：『農用地土壌汚染防止対策の概要』 市街地等の土壌汚染対策 調査事例 (累積) 886 件 環境基準超過事例 (累積) 431 件 (11年度判明分) 117 件 出典：『平成 11 年度土壌汚染調査・対策事例及び対応状況に関する調査結果の概要』 ダイオキシン類の土壌汚染対策 常時監視地点数(12年度着手) 約 3,000 カ所 対策地域の指定 1 地域 | | |
| 項目 | 基準値 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カドミウム | 検液 1l 中 0.01mg かつ農用地においては、米 1kg につき 1mg 未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全シアン | 検液中に検出されないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有機燐 | 検液中に検出されないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鉛 | 検液 1l 中 0.01mg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 六価クロム | 検液 1l 中 0.05mg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砒素 | 検液 1l 中 0.01mg かつ農用地(田に限る。)においては、土壌 1 kg につき 15mg 未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 総水銀 | 検液 1l 中 0.0005mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルキル水銀 | 検液中に検出されないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PCB | 件液中に検出されないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 銅 | 農用地(田に限る。)において、土壌 1 kg につき 125 mg 未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジクロロメタン | 検液 1l 中 0.02mg | H.6 追加 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四塩化炭素 | 検液 1l 中 0.002mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-ジクロロエタン | 検液 1l 中 0.004mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 検液 1l 中 0.02mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| シス-1,2 ジクロロエチレン | 検液 1l 中 0.04mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 検液 1l 中 1mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 検液 1l 中 0.006mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリクロロエチレン | 検液 1l 中 0.03mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| テトラクロロエチレン | 検液 1l 中 0.01mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,3-ジクロロプロペン | 検液 1l 中 0.002mg | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| チウラム シマジン チオベンカルブ ベンゼン セレン ふっ素 ほう素 | 検液 1l 中 0.006mg 検液 1l 中 0.003mg 検液 1l 中 0.02mg 検液 1l 中 0.01mg 検液 1l 中 0.01mg 検液 1l 中 0.8mg 検液 1l 中 1mg | " " " " " H13 追加 " |
| (参考2)ダイオキシン類に係る環境基準 1000pg-TEQ/g(H11 設定) | | |
| 3 課題の体系 | (1) 環境基準の設定調査 (2) 農用地の土壤汚染対策の推進 農用地土壤汚染対策 (3) 市街地の土壤汚染対策の推進 市街地等の土壤汚染の未然防止及び汚染土壤の回復・保全 (4) ダイオキシン類に係る土壤汚染対策の推進 ダイオキシン類に係る土壤汚染対策 | |
| 4 評価 | (1) 環境基準の設定調査 地下水への影響から定めた溶出基準と、食料を生産する機能を保全すること等を目的とした農用地基準があるが、直接暴露等にも配慮したものとするため、リスク評価の拡充が必要。 (2) 農用地の土壤汚染対策の推進 汚染農用地の広がりが概ね明らかにされ、対策も着実に進展。 (3) 市街地等の土壤汚染対策 対策指針を作成し、事業者による自主的な取組を推進しているが、制度的な対応についても検討を進める必要がある。 (4) ダイオキシン類に係る土壤汚染対策の推進 土壤汚染に係る措置の基本的枠組が明確化されたところであり、今後、常時監視等により汚染が判明した地域において、都道府県知事による対策地域の指定、対策計画の策定及び対策事業の実施等の措置を円滑に推進していく必要がある。 | |