

下水道整備が進んでいるものの、環境基準が達成できない地点では高度処理の導入が進められています。東北地方でも流域別下水道整備総合計画により高度処理を位置づけ普及を進めていますが、現状での普及率は平成17年度末で約1%と、全国平均約14%と比較して低い状況となっています。

高度処理供用箇所一覧（平成17年度）

| 県名  | 自治体名  | 処理場名       | 処理方式                     | 目的                        |
|-----|-------|------------|--------------------------|---------------------------|
| 岩手県 | 陸前高田市 | 陸前高田浄化センター | 循環式硝化脱窒法                 | 広田湾富栄養化防止                 |
| 宮城県 | 仙台市   | 広瀬川浄化センター  | 嫌気・好気法+急速砂ろ過法            | 広瀬川の水質保全                  |
|     |       | 上谷刈浄化センター  | 標準活性汚泥法+急速ろ過法            | 七北田川の水質保全                 |
|     | 気仙沼市  | 定義浄化センター   | 回分式活性汚泥法+好気性ろ床法+砂ろ過法     | 大倉ダム富栄養化防止、大倉川(広瀬川水系)水質保全 |
| 福島県 | 郡山市   | 湖南浄化センター   | 好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒素法+凝集剤添加 | 猪苗代湖富栄養化防止、水道水源の水質保全      |
|     | 南相馬市  | 原町第一下水処理場  | 標準活性汚泥法+生物膜ろ過法           | 処理水の再利用(再利用分のみ高度処理)       |
|     | 猪苗代町  | 中ノ沢浄化センター  | オキシデーション・イッチ法+凝集剤添加      | 猪苗代湖富栄養化防止、水道水源の水質保全      |

資料：東北地方整備局データ

高度処理人口普及率

| 県名  | 総人口<br>(万人) | 処理人口<br>(万人) | H17普及率<br>(%) |
|-----|-------------|--------------|---------------|
| 青森県 | 146.0       | -            | -             |
| 岩手県 | 138.8       | 0.7          | 0.5           |
| 宮城県 | 234.5       | 8.5          | 3.6           |
| 山形県 | 115.6       | -            | -             |
| 秋田県 | 121.2       | -            | -             |
| 福島県 | 210.1       | 1.4          | 0.7           |
| 東北  | 966.2       | 10.7         | 1.1           |
| 全国  | 12705.5     | 1772.9       | 14.0          |

資料：東北地方整備局データ

流総計画上の高度処理計画施設（平成17年度末）

| 県名   | 自治体名      | 処理場名       | 関連流総            | 備考     |
|------|-----------|------------|-----------------|--------|
| 青森県  | 七戸町       | 七戸浄化センター   | 高瀬川流総           | 旧 天間林村 |
|      |           | 天間林浄化センター  |                 |        |
|      | 東北町       | 上北中央環境センター |                 | 旧 上北町  |
|      |           | 東北町浄化センター  |                 |        |
| 宮城県  | 流域下水道     | 仙塩浄化センター   | 仙塩流総            |        |
|      |           | 大和浄化センター   | 北上川流総           |        |
| 福島県  | 流域下水道     | 県中浄化センター   | 阿武隈川流総          |        |
|      |           | 県北浄化センター   |                 |        |
|      |           | 大滝根水環境センター |                 |        |
|      | 郡山市       | 湖南浄化センター   | 阿賀野川流総<br>(策定中) | 流総未策定  |
|      | 猪苗代町      | 猪苗代浄化センター  |                 |        |
|      |           | 志田浜浄化センター  |                 |        |
|      |           | 中ノ沢浄化センター  |                 |        |
| 北塩原村 | 裏磐梯浄化センター |            |                 |        |

阿賀野川流総(流総未策定)は条例対応施設

資料：東北地方整備局データ