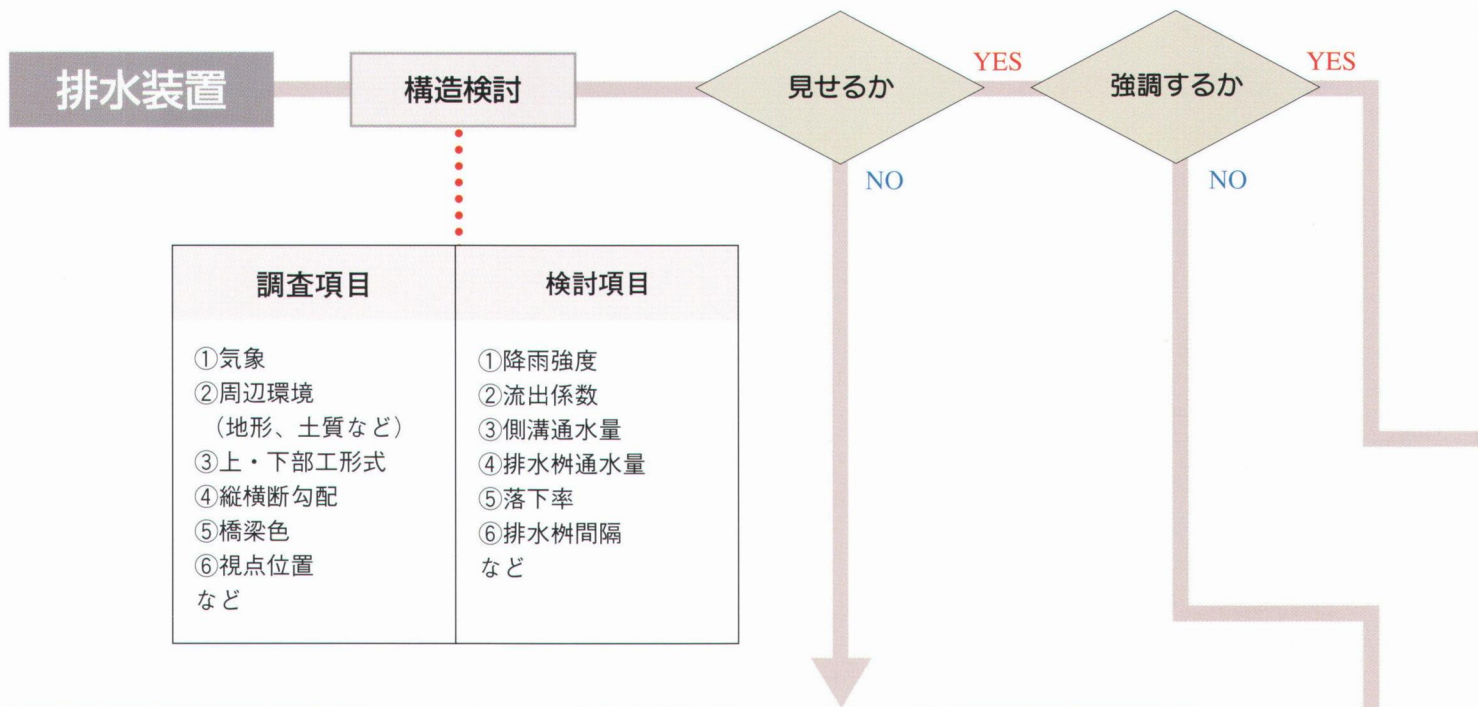


# 3. 排水装置の計画フロー



## 消去型

### 形状の工夫



鋼製排水溝を用いた例



側溝を用いた例

- 留意点**
- ①排水溝を設置する。
  - ②道路計画時に勾配を大きくする。
  - ③排水性舗装の下面に排水空間を設ける。
  - ④地覆部に切り欠きを設けて直接河川に流す。

### 化粧板による工夫



化粧板で隠している例



カバープレートで隠している例

- 留意点**
- ①化粧板やカバープレートを用いて排水管を隠す。
  - ②化粧板などは、排水管の維持管理に十分注意して計画する。

### 配置の工夫



主桁内に収めた例



橋脚のスリット内に設置した例

- 留意点**
- ①外部から見えない桁下空間や箱桁内に排水管を設置する。
  - ②橋台や橋脚内に排水管を設置する。
  - ③取付け順序や施工誤差を考慮して設置する。

強調型

形状の工夫



多角形の排水管を用いた例

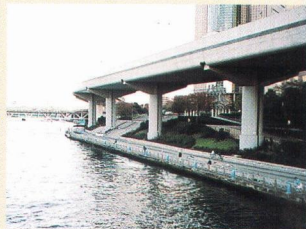


らせん状に配置した例

留意点

- ①多角形の排水管を用いて強調する。
- ②排水管をデザインの一部として利用する。

色彩の工夫



橋梁の主構造と対照調和した排水管の例



排水管にアクセントカラーを用いた例

留意点

- ①対照調和する色彩を選定する。
- ②排水管の色彩にアクセントカラーを用いる。

配置の工夫



排水管を強調した例



排水樹に各々の排水管を設置した例

留意点

- ①排水管を中心にデザインする。
- ②排水樹ごとに排水管を設置し、合流部をなくす。

融和型

形状の工夫



角形の排水管を用いて主桁の勾配に合わせた例



排水管を橋脚の形状に合わせて目立たなくした例

留意点

- ①排水管と主桁や橋脚などの主構造の断面形状に合わせる。

色彩の工夫



橋梁の主桁と同じ色彩の排水管の例



類似調和した色彩の排水管の例

留意点

- ①主構造と排水管の色彩を同じにする。
- ②主構造と類似調和する色彩を選定する。

配置の工夫



排水管を主桁の勾配に合わせた例



排水管を橋脚角線の角部に合わせた例

留意点

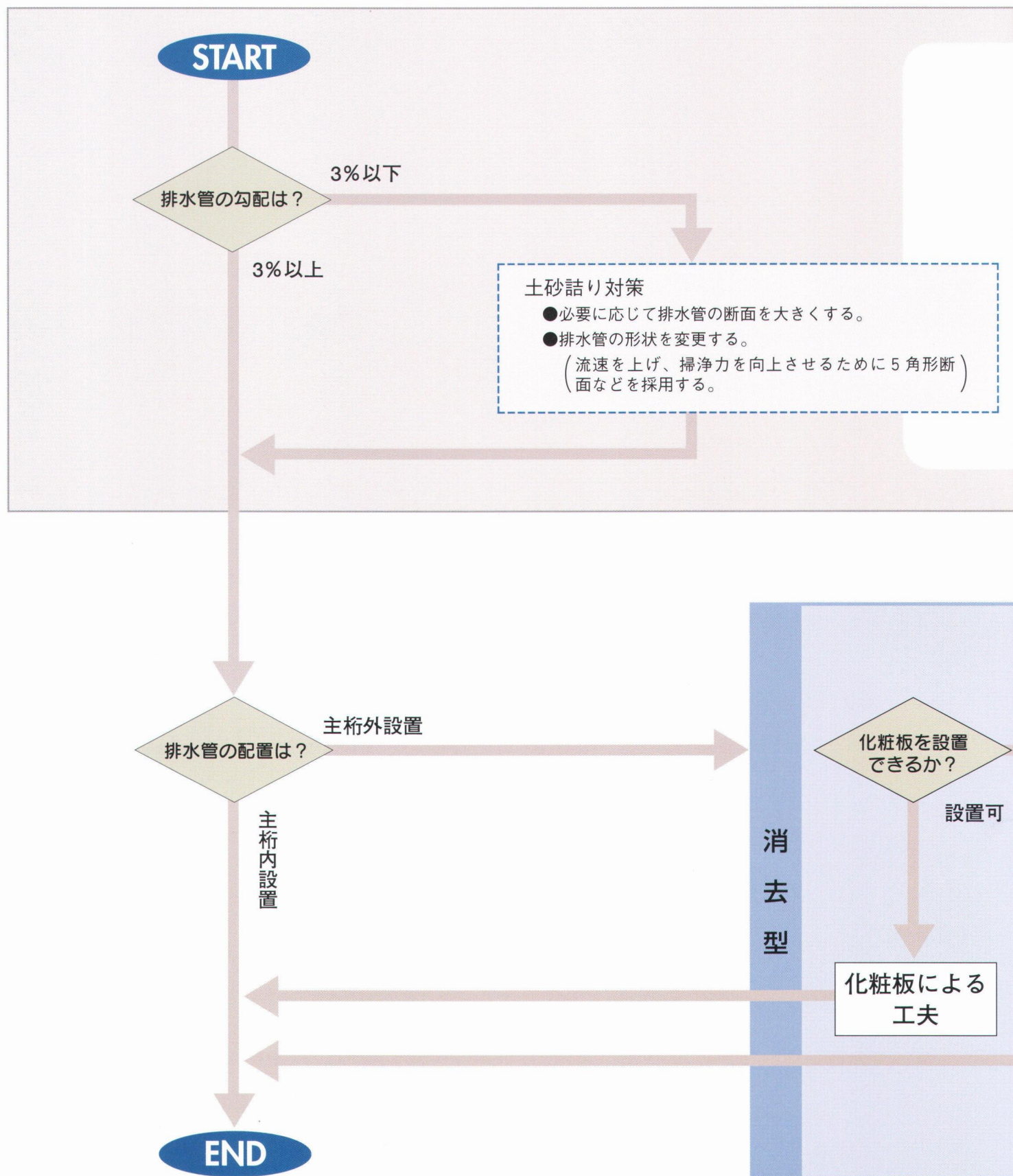
- ①主桁の勾配に合わせる。
- ②主桁に近づける。
- ③支持金具の間隔を大きくする。
- ④橋脚の角部に合わせて設置する。

注)

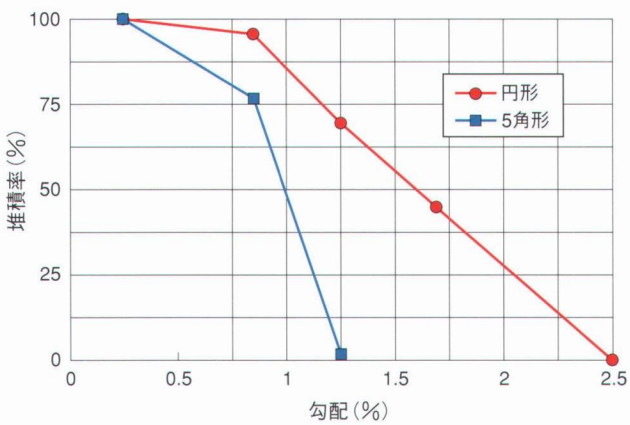
1) 類似調和：色相、明度、彩度を用いた配色のなかに、何か共通の要素や類似の要素を組み入れて全体をまとめようとする統一させる考え方。

2) 対照調和：配色のなかに何か反対の要素を組み入れて、変化を強調する考え方。

# 3.1 上部工の排水装置に関する横引管の計画フロー



円形断面と5角形断面の土砂堆積比較結果



5角形断面における土砂堆積実験



設置不可

配置の工夫

構造細目に関する留意点

- 排水管をなるべく主桁の上方に設置する。
- 排水管をできる限り主桁に近づける。
- 支持金具について

(目立たない構造に改良する。  
(支持金具の間隔を大きくする。))

横引き管取付け位置の改善

改善前



改善後

