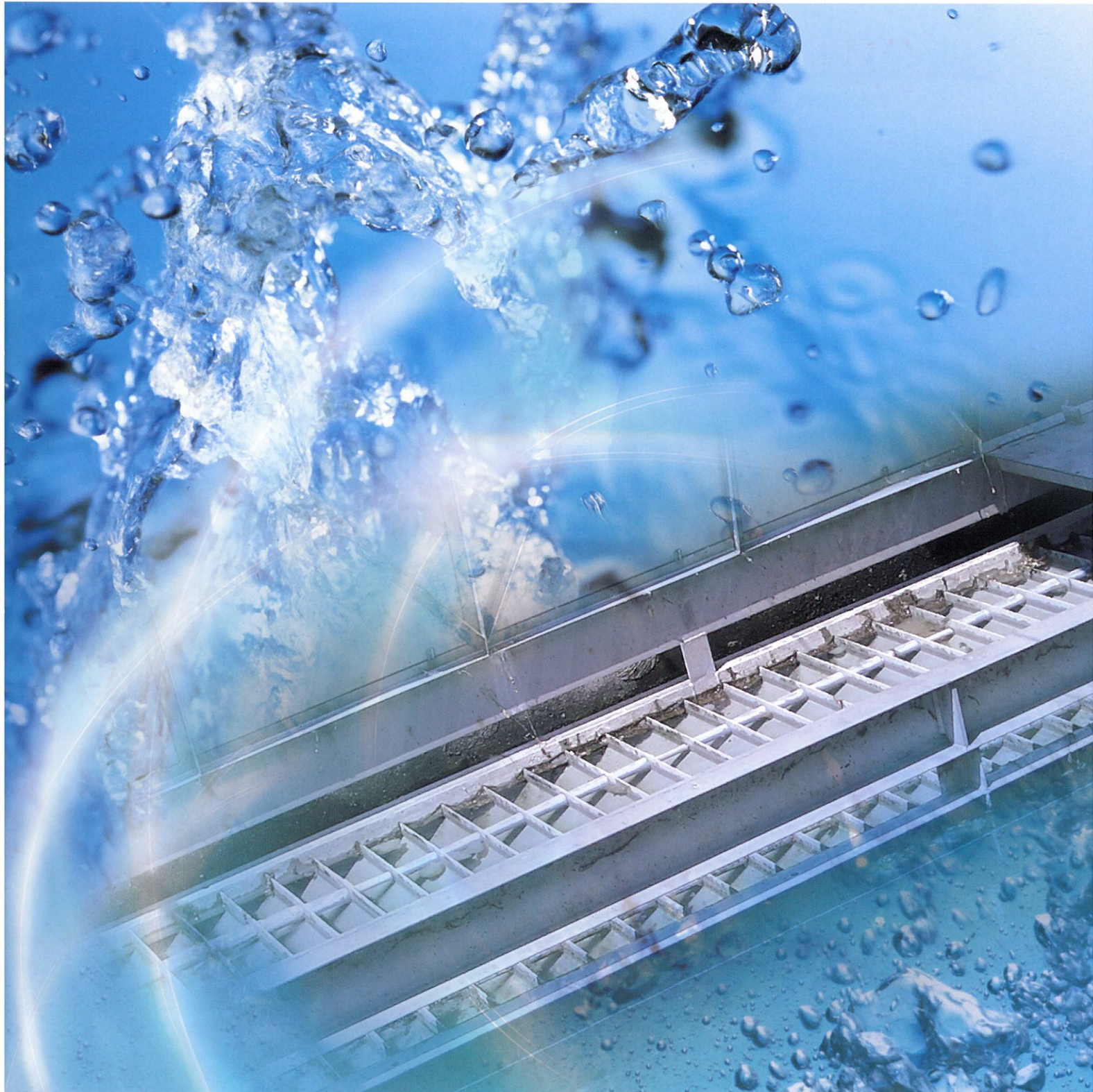


High-Performance Thickener

# 高速沈澱装置

傾斜板による沈降促進装置

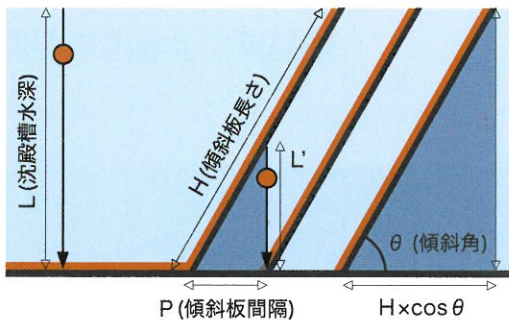






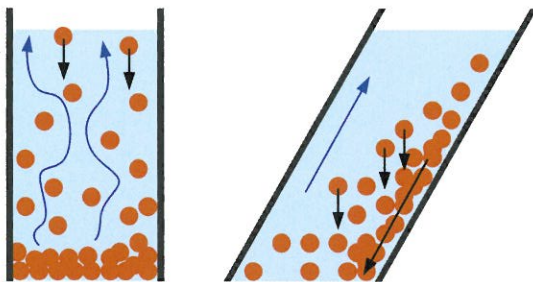
# 高速沈澱装置

## 原理1



- 通常の沈澱槽では懸濁粒子はLの距離を沈降する必要があります。
- 図のような傾斜板を設けると沈降距離をL'に短縮することができます。
- 傾斜板の間隔をP、傾斜角を $\theta$ 、長さをHとすれば、傾斜板による沈澱促進倍率は $L/L' = H \times \cos \theta / P$ 倍となります。

## 原理2



通常の沈澱槽

傾斜板沈澱槽

- 通常の沈澱槽では沈降する粒子の間を間隙水が上昇するため、乱流が発生し沈降効率を低下させます。
- 傾斜板沈澱槽で沈澱する粒子のゾーンと、上昇する間隙水のゾーンが分かれるため、効率よく沈降が促進されます。

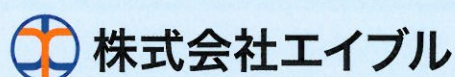
## 特長

- 既存の活性汚泥・凝集処理の沈澱槽に施工可能です。
- 傾斜板の設置により沈降速度は2～3倍になります。
- 薬品などを使用しないので、ランニングコストはかかりません。
- 角・円いずれの形状の沈澱槽にも施工可能です。



## 仕様

材 質	支持部：SSまたはSUS 傾斜板：PVC
適用範囲	活性汚泥、凝集反応などの沈澱槽全般 上向流式、横流式沈澱槽いずれも適用可能 円形・角形など沈澱槽の形状を問わず施工可能
沈澱促進効果	未使用時の2～3倍程度



株式会社エイブル