

充填塔の技術検討データシート

1. 能力検討 (塔径、充填物サイズ、充填高の決定) に必要なデータ

① 塔内ロード値……塔内各部における次のデータ

※塔内の位置によって下記の値があまり変わらなければ代表的な位置のデータのみでも可

Nor. (100%) Loadの値	濃縮部		回収部		
	Top	Bottom	Top	Bottom	
上昇ガス(蒸気)量 kg/h					← 精留塔の場合
ガス(蒸気)密度 kg/m ³					← @ Condition
ガス(蒸気)粘度 cp					← (無くても可)
下流液量 kg/h					
液密度 kg/m ³					← @ Condition
液粘度 cp					← @ Condition
表面張力 dyn/cm					← (無くても可)
圧力					← 単位と G or A を記入
温度(参考値) °C					

② 運転ロード範囲: Min. _____ % ~ Max. _____ % (上表の値を100%として)

③ 許容圧損失: _____ mmHg、mmAq、kPa (@Nor. Max. Load)

……単位とNor.Max.は○で囲む

④ 液の発泡性: 有、無、不明 ……○で囲む

⑤ 液の種類: 水系(水30%以上)、アルカリ水溶液、アミン系、グリコール系

……該当のものがあれば○で囲む

⑥ 必要理論段数(充填層): 濃縮部 _____ 段 + 回収部 _____ 段、または全体で _____ 段

2. 塔径、塔高の制約、客先案、想定充填物……もしあればご記入下さい

① 塔径: _____ mm (指定、以内、案) ……○で囲む

② 充填高: 濃縮部 _____ mm + 回収部 _____ mm、または計 _____ mm

(指定、以内、案) ……○で囲む

③ 想定充填物: タイプ _____、サイズ _____

3. 材質……客先にてご指定下さい

充填物: _____、Internals: _____

※ 以上のデータが全部そろわない場合はご相談下さい