

# 産業用水・排水のpH制御に

酸・アルカリ排水  
インライン式  
薬品



LCシリーズ

雨水など大流量pH制御に最適な  
大流量・両側排水タイプ

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 処 理 量   | 5～100m <sup>3</sup> /h* |
| 原 水 温 度 | 5～40℃                   |

\* 100m<sup>3</sup>以上の設計も可能です。

酸・アルカリ排水  
中和槽式  
薬品



NPKシリーズ

広範な排水のpH制御に対応した  
中流量・両側排水タイプ

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 処 理 量   | 0.5～24m <sup>3</sup> /h |
| 原 水 温 度 | 5～40℃                   |

アルカリ排水専用  
インライン式  
炭酸ガス



ALCシリーズ

アルカリ排水の大流量pH制御向け  
大流量・アルカリ排水タイプ

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 処 理 量   | 5～100m <sup>3</sup> /h* |
| 原 水 温 度 | 5～40℃                   |

\* 100m<sup>3</sup>以上の設計も可能です。

# ボイラ排水のpH中和に

高温アルカリ排水専用  
中和槽式  
薬品



BKシリーズ

冷却水不要で高温排水を処理!  
小流量・高温アルカリ排水タイプ

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 処 理 量   | 0.5～3.5m <sup>3</sup> /h |
| 原 水 温 度 | 5～80℃                    |

アルカリ排水専用  
インライン式  
炭酸ガス



NACシリーズ

操作性・信頼性に優れた  
少流量・アルカリ排水ベーシックタイプ

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 処 理 量   | 3m <sup>3</sup> /h |
| 原 水 温 度 | 5～40℃              |

アルカリ排水専用  
インライン式  
炭酸ガス



NALシリーズ

ニーズに応じて特注対応可能な  
少流量・アルカリ排水カスタマイズタイプ

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 処 理 量   | 1・3・5・10m <sup>3</sup> /h |
| 原 水 温 度 | 5～40℃                     |

## 中和方式の比較

| インライン式                     |                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 雨水など大流量pH制御に最適な大流量・両側排水タイプ |                                                                                                                                             |
| LCALCNACNAL                |                                                                                                                                             |
| メリット                       | <ul style="list-style-type: none"><li>短時間で処理可能</li><li>設置スペースが小さい</li><li>完全密閉なため、臭気漏れ・異物混入を防止</li><li>処理量が増えるほど、中和槽式と比べ、コンパクトになる</li></ul> |

| 中和槽式                           |                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 中和槽に貯めた原水と薬品を攪拌機で混合する一般的な方式です。 |                                                                              |
| NPKBK                          |                                                                              |
| メリット                           | <ul style="list-style-type: none"><li>装置が安価</li><li>排水が少ない場合に適している</li></ul> |

## 中和剤の比較

| 炭酸ガス                                               |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 過剰注入した場合も酸性側に傾くことなく、万が一漏れても二次公害の危険性がない安全性の高い中和剤です。 |                                                                                                                    |
| ALCNACNAL                                          |                                                                                                                    |
| メリット                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>過剰注入しても極端にpHが低下しない</li><li>腐食性ガスや有害物質が発生しない</li><li>危険性が少なく二次公害がない</li></ul> |

| 薬品                                     |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般的にアルカリ系排水には硫酸、酸系排水には水酸化ナトリウムが使用されます。 |                                                                                    |
| LCNPKBK                                |                                                                                    |
| メリット                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>中和剤が安い</li><li>酸性・アルカリ性両方の排水の中和が可能</li></ul> |