

# 排水処理剤「PAX」のご紹介

弊社は2019年1月に荒川区町屋で創業した排水処理剤「PAX」を開発・製造・販売する薬剤メーカーです。

東京都荒川区主催の「第5回荒川区新製品・新技術大賞」の優秀賞入賞を機に、多くのめっき事業者様から排水処理剤「PAX」の引き合いをいただいております。

大手めっき事業者様のPAX導入においては、スラッジの半減および排水処理コストの大幅削減効果が認められています。

このほか、従来法では難しいキレート化した亜鉛や銅、及びホウ素やフッ素の排水処理でお困りのめっき事業者様からは「ワンストップでホウ素やフッ素の排水処理ができるのはメリットが大きい」とのお言葉を頂戴しています。

スラッジ廃棄費用の増加、排水処理コストの増加、および亜鉛やホウ素、フッ素の排水処理でお困りでしたらお気軽にお問合せいただきたいと思います。

## 排水処理剤「PAX」

めっき排水に溶解している亜鉛や銅、ニッケル等の陽イオンと  
ホウ素やフッ素等の陰イオンを同時に排水処理可能です。

また、脱脂剤や合金めっき液等に含まれている錯化剤の影響で  
落とすにくくなっているキレート化した重金属を落とすことが可能です。

---

合同会社 アイル・MTT

問合せ担当 山村 (080-3125-3444) ホームページ <https://www.airmtt.biz>

本社所在地 〒116-0001 東京都荒川区町屋2丁目10番6号 301

電話番号：03-5901-5670、FAX番号：03-6733-8113、E-mail info@airmtt.biz

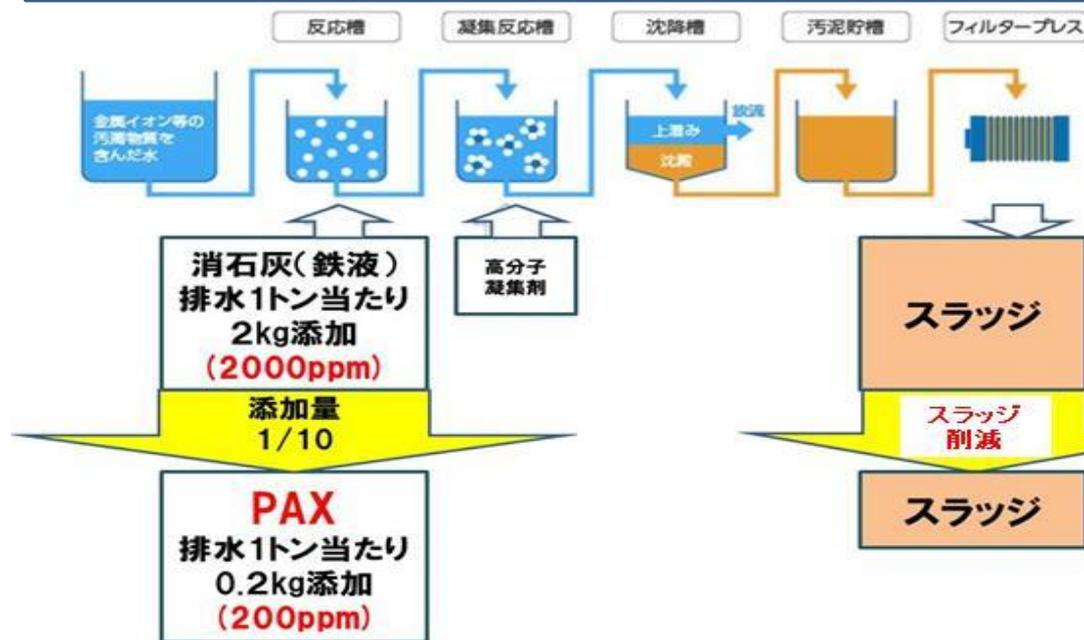


# PAXで排水処理コストを大幅に削減！

消石灰や塩化カルシウム、塩化マグネシウム、塩化第二鉄等、スラッジの主成分となる無機化合物の添加量を削減することでスラッジを削減し、スラッジの廃棄コストを大幅に削減します。

このほか、無機化合物購入費、人件費ほか排水処理コストを大幅に削減します。

従来の排水処理(水酸化物化)では落とせなかったホウ素やフッ素等の陰イオンも排水処理可能です。また、脱脂剤や合金めっき液等に含有の錯化剤の影響で落としにくくなった亜鉛や銅等、キレート化した重金属の排水処理が可能です。



**PAX導入事例**  
PAX導入によるスラッジ削減効果  
A社: 4分の1以下

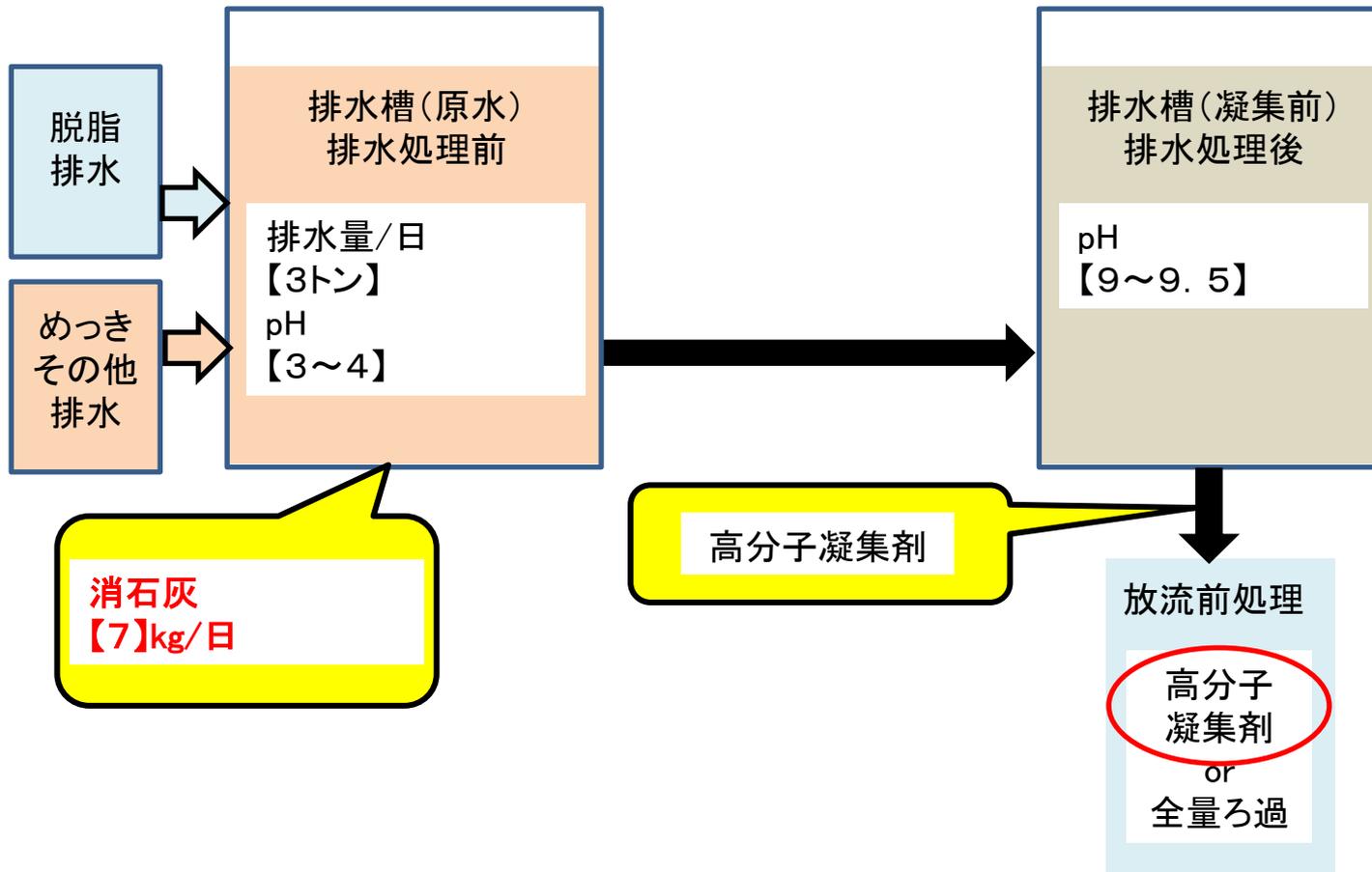
**スラッジの有価買取を可能に！**

塩化マグネシウム、塩化カルシウム、消石灰、鉄液等の代わりに、PAX(10~20分の1)を使用することで、スラッジ量が大幅に減るため、スラッジ中のレアメタルの含有率が上がり、スラッジの有価買取が可能になります。

# 【PAX】導入例 6社

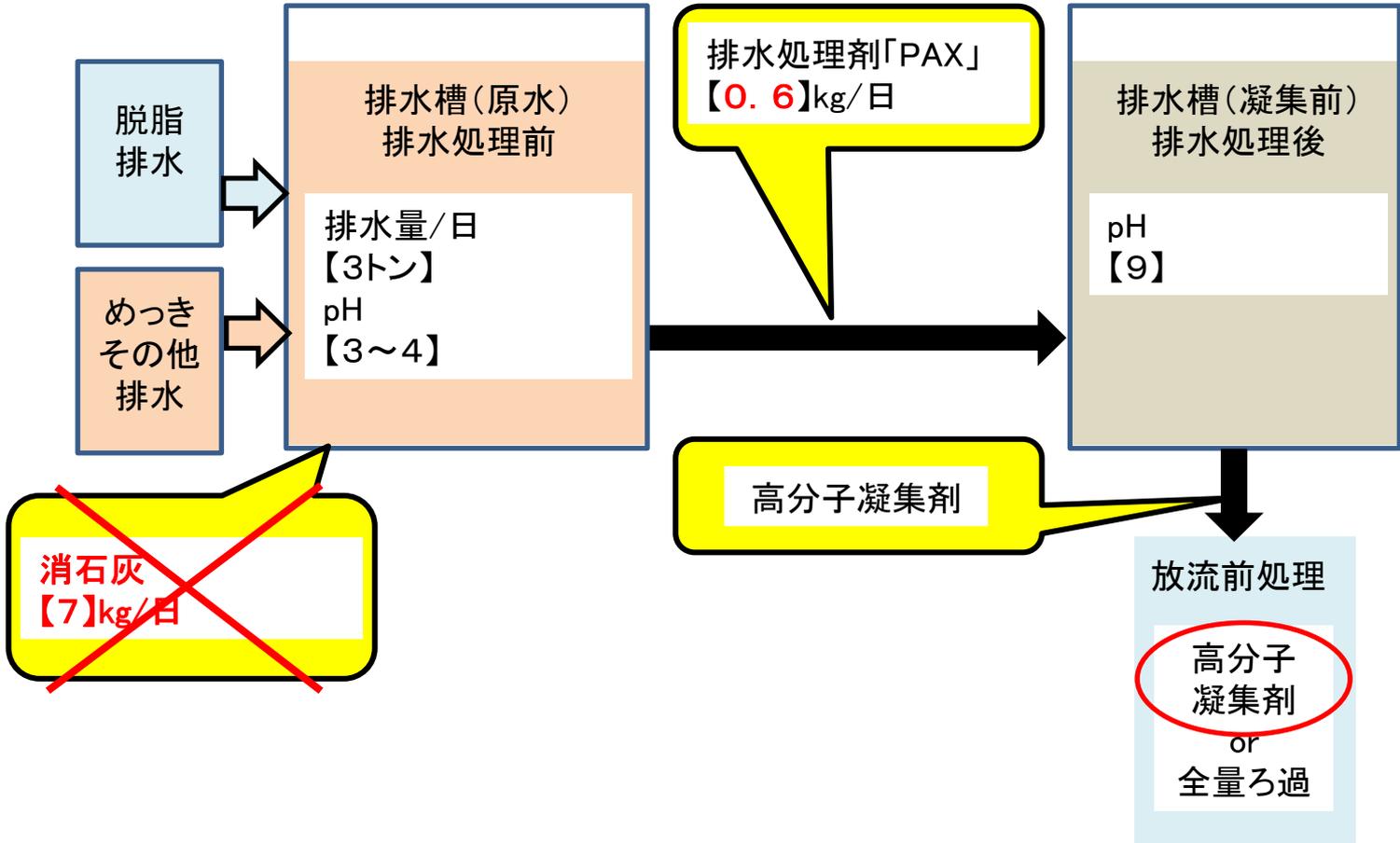
# 導入例① 排水処理工程

顧客要望:スラッジ削減



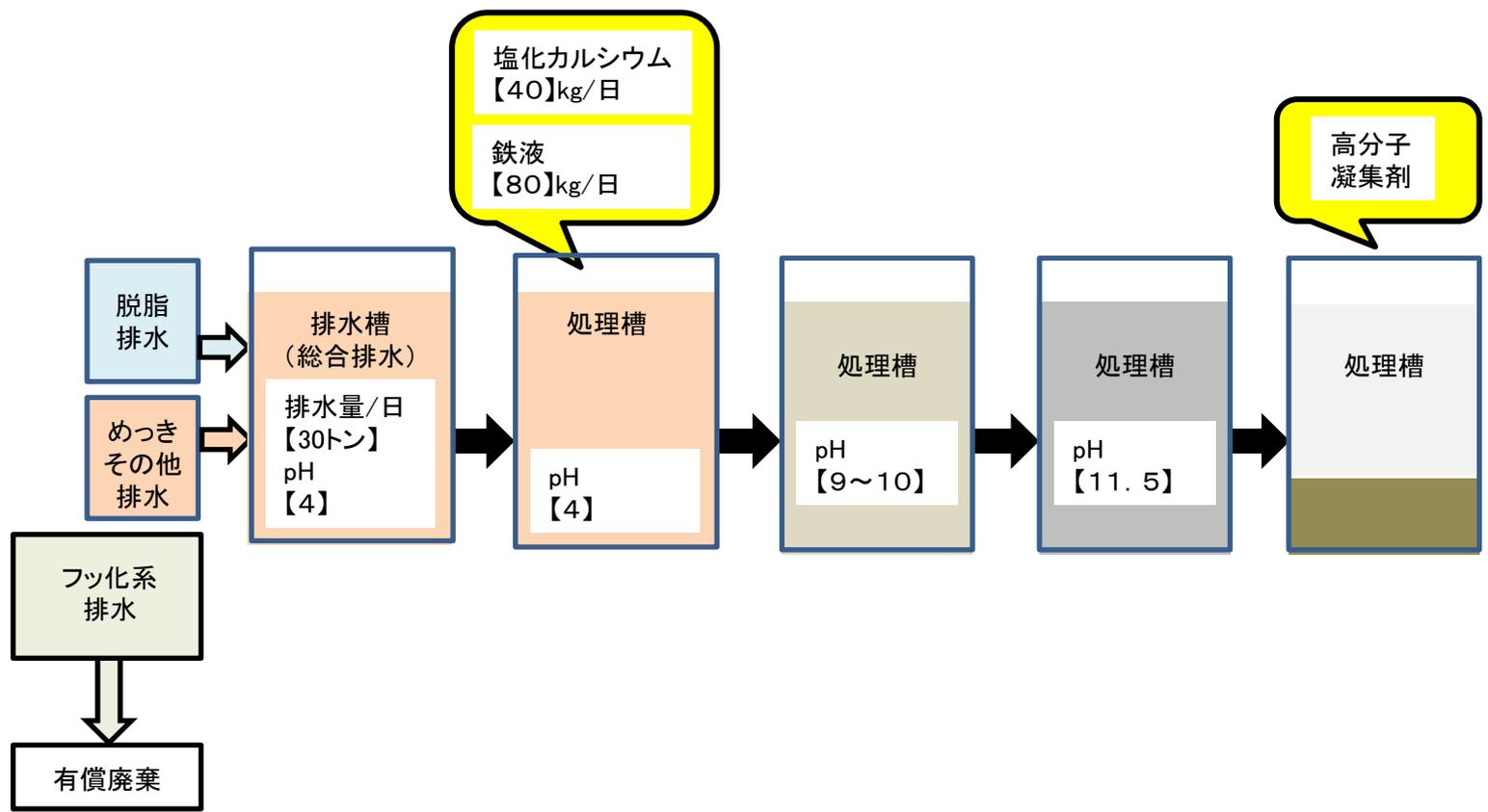
# 導入例① PAX導入後の排水処理工程

結果:消石灰2300ppm/日 → PAX200ppm  
スラッジ半減



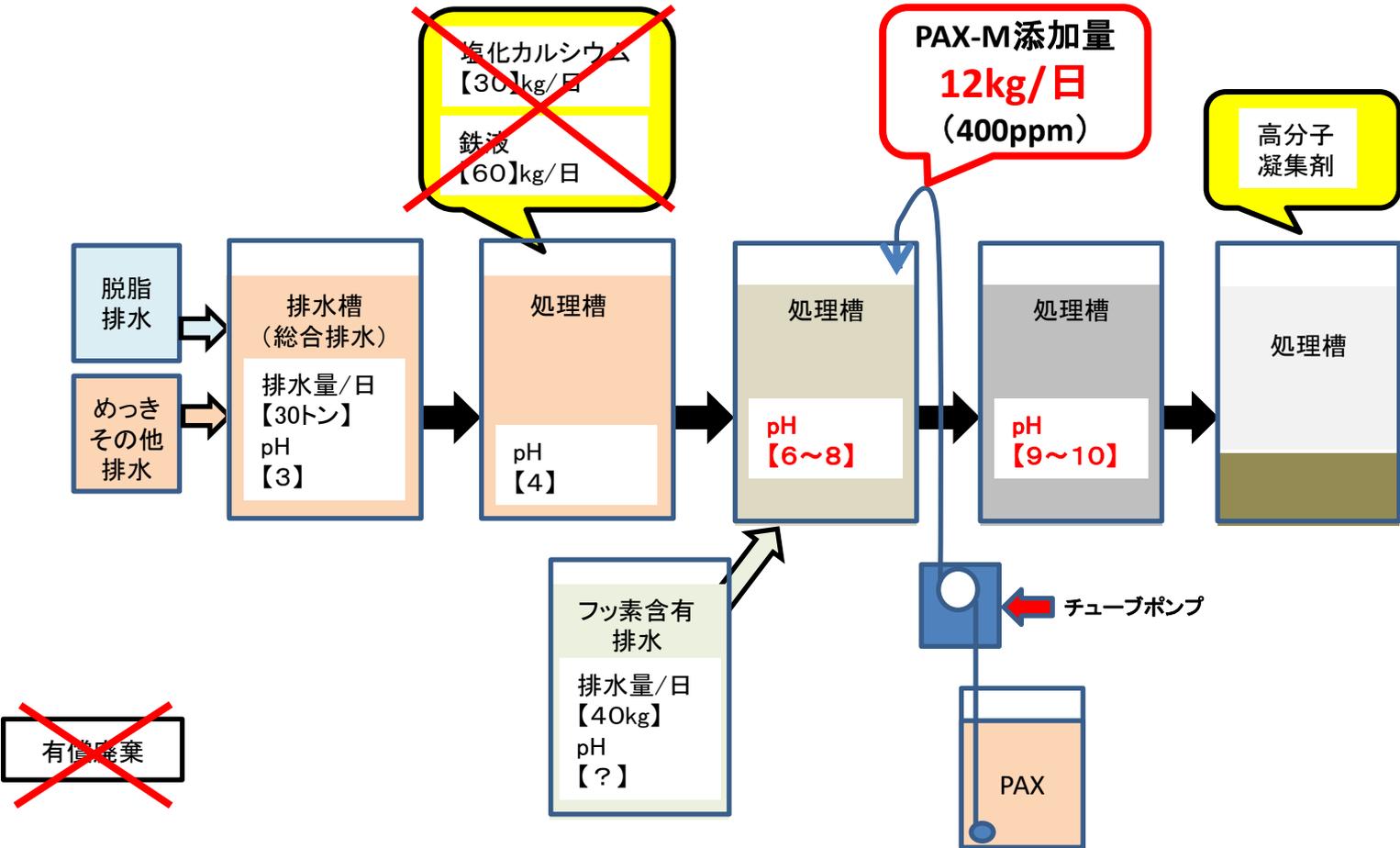
# 導入例② 現状排水処理工程

顧客要望：スラッジ削減、および銅、フッ素、ホウ素の排水処理



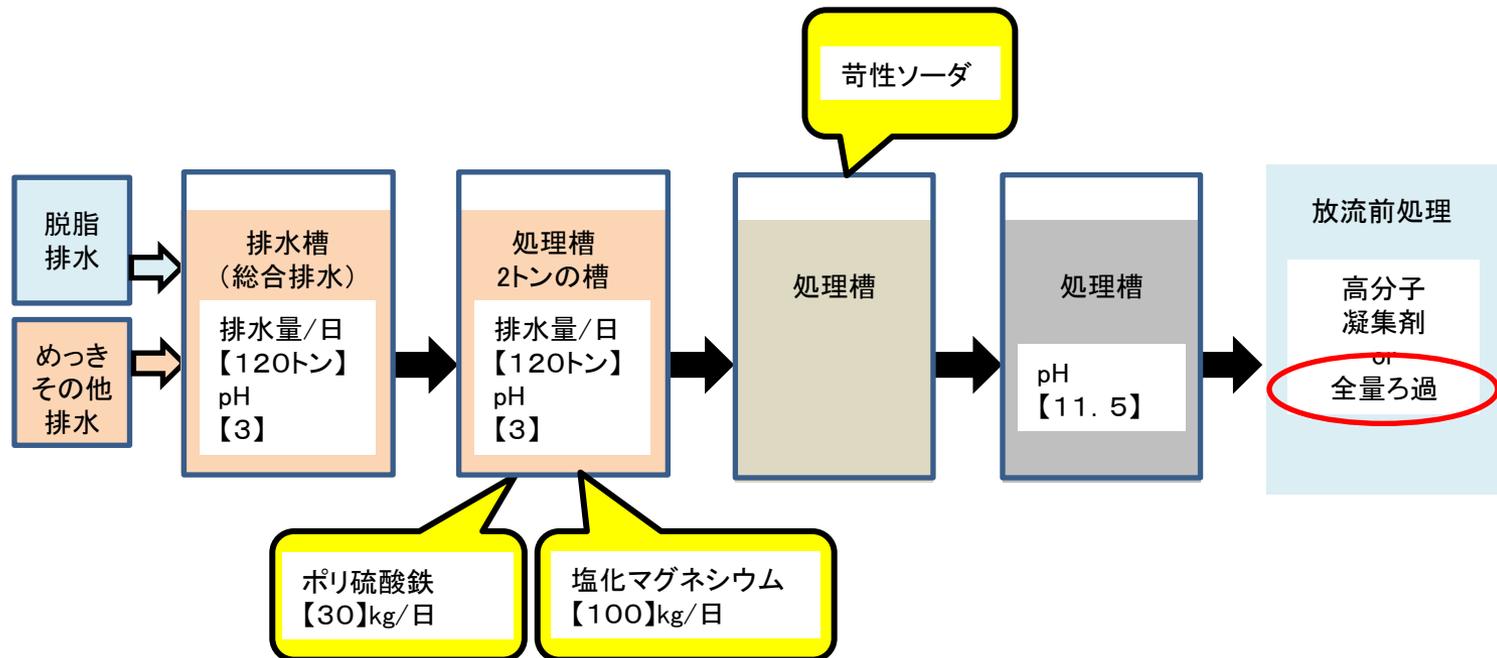
# 導入例② PAX導入後の排水処理工程

結果：塩化カルシウム、鉄液4000ppm⇒PAX400ppm  
スラッジ85%削減&フッ素系排水処理



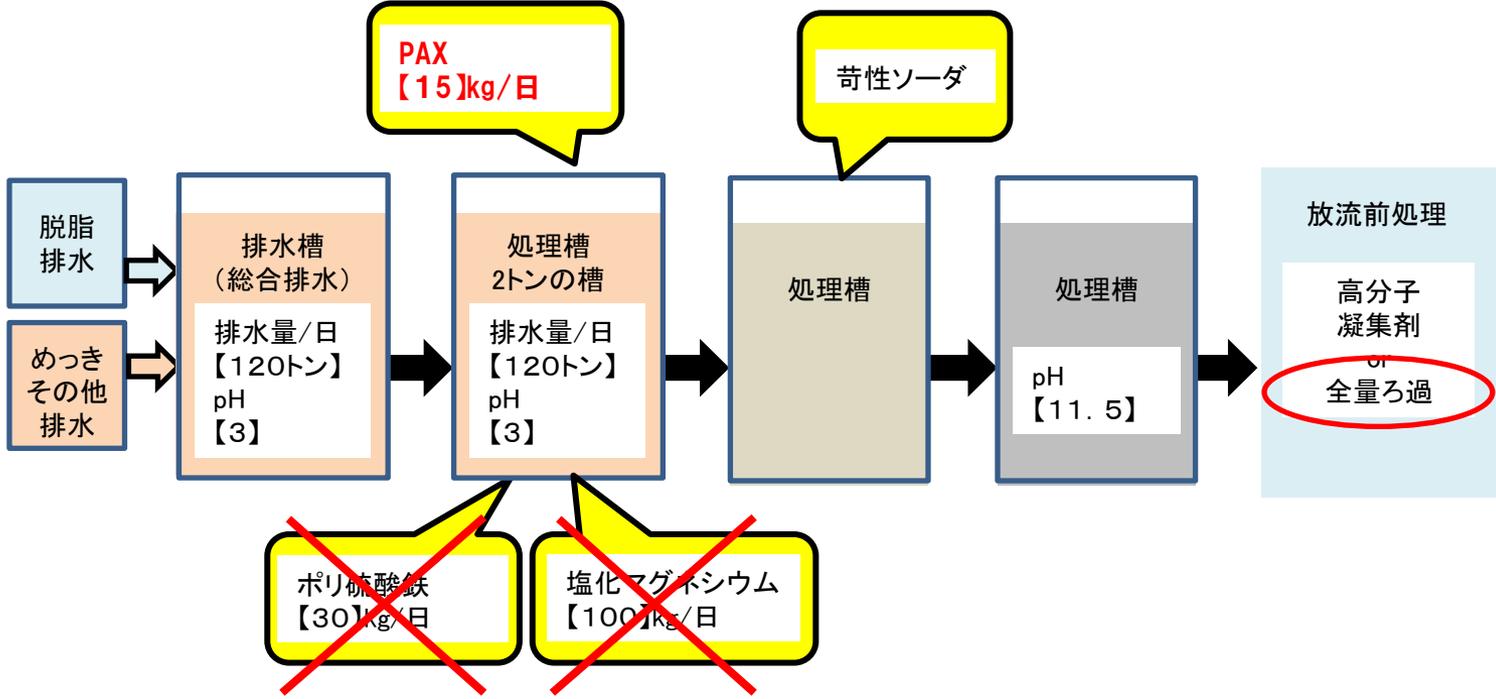
# 導入例③ 排水処理工程

顧客要望：スラッジ削減、キレート化した銅の排水処理



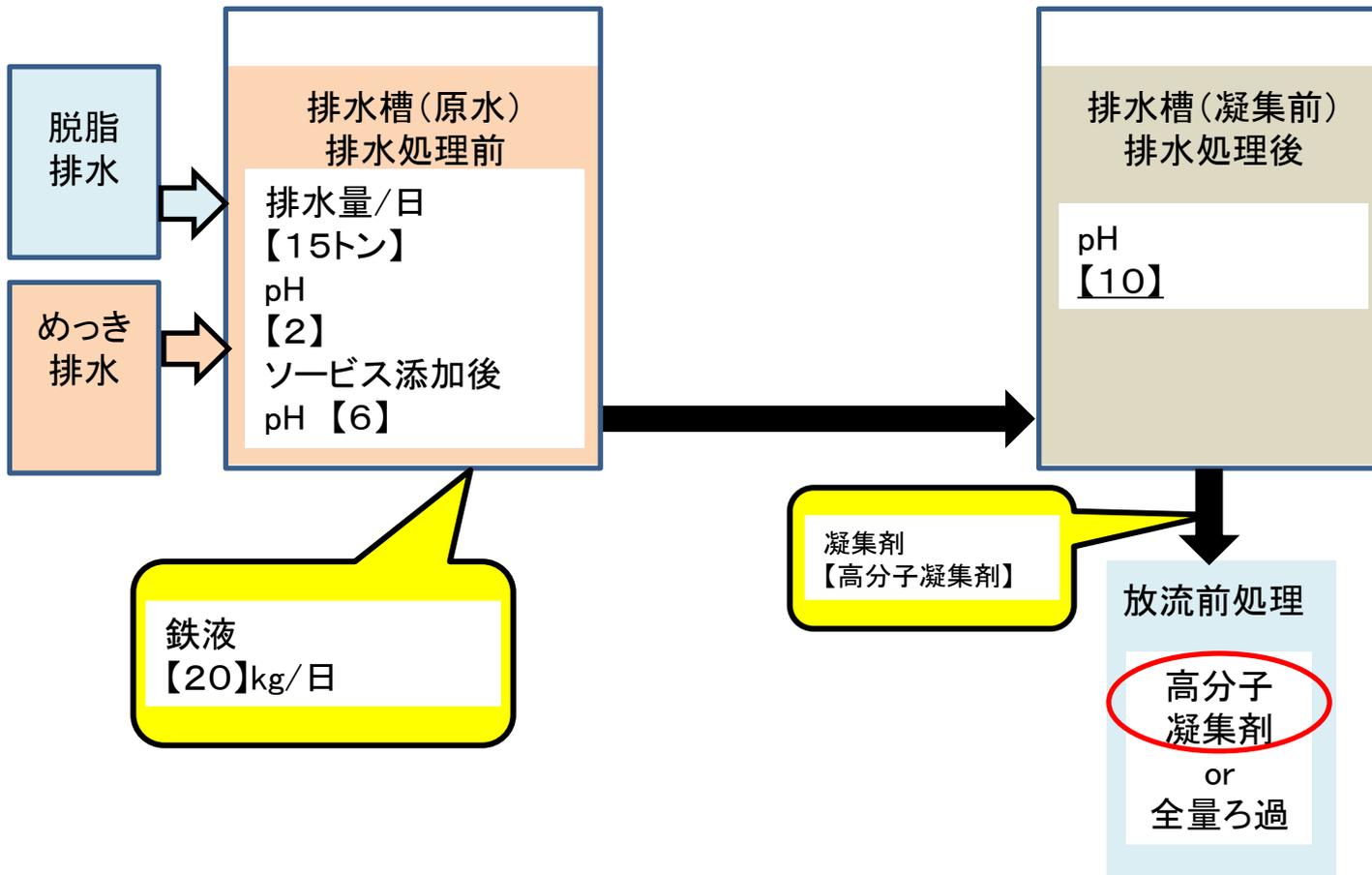
# 導入例③ PAX導入後の排水処理工程

結果:塩化マグネシウム、鉄液1100ppm⇒PAX100ppm  
スラッジ4分の1以下(75%削減)



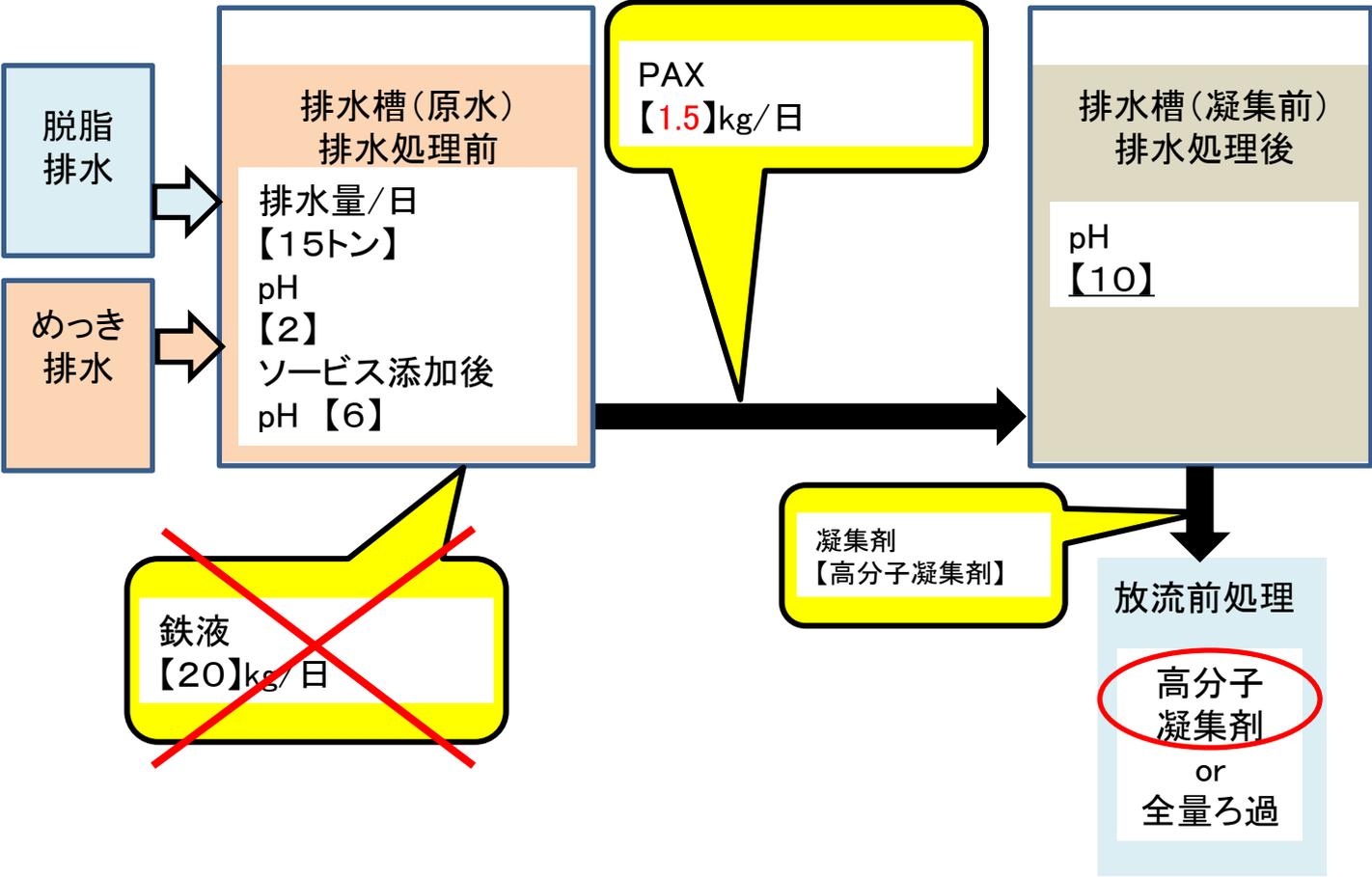
# 導入例④ 排水処理工程

顧客要望：キレート化した銅とフッ素、ホウ素の排水処理



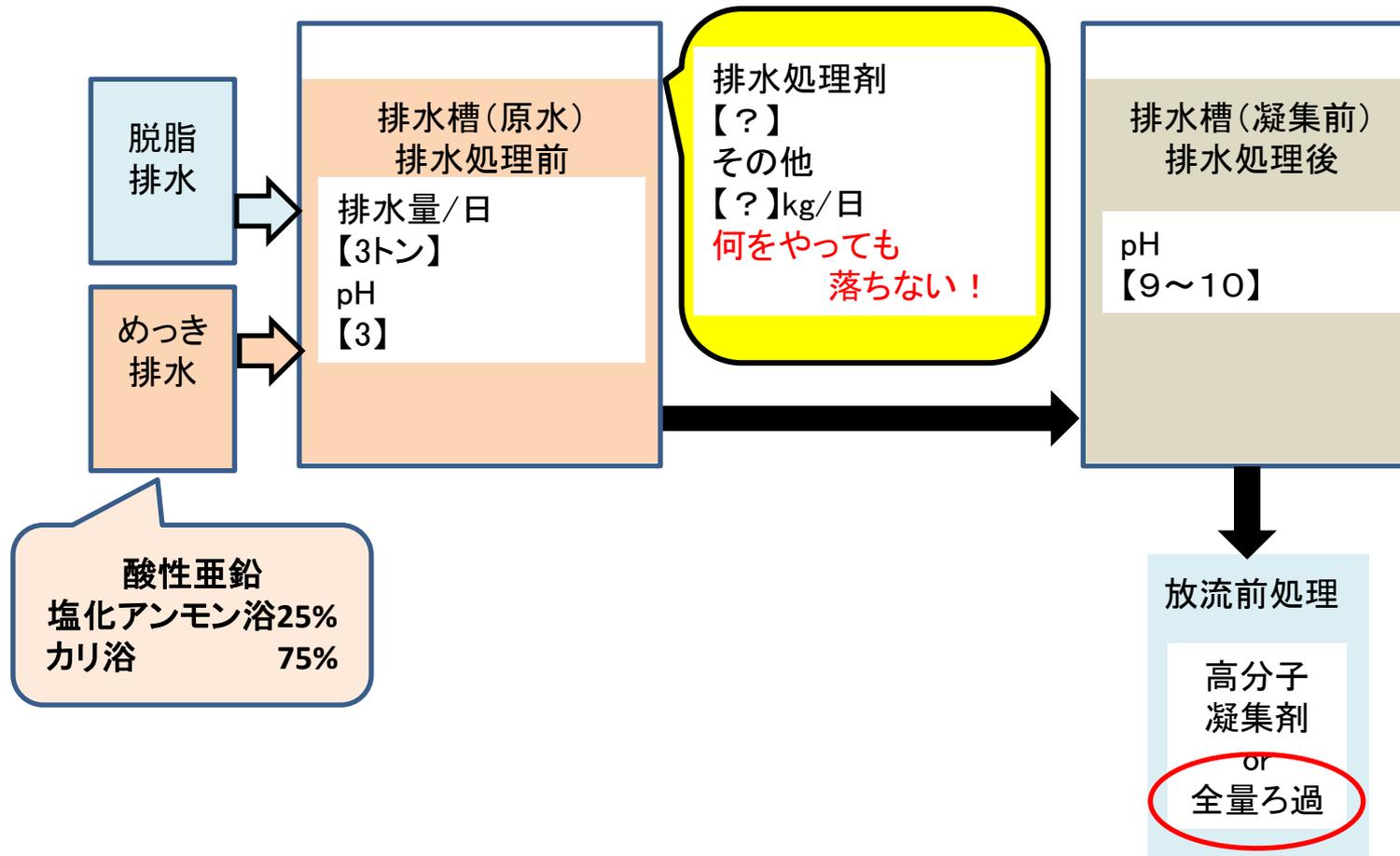
# 導入例④ PAX導入後の排水処理工程

結果:PAX100ppm添加で月に数回の規制値オーバーを回避



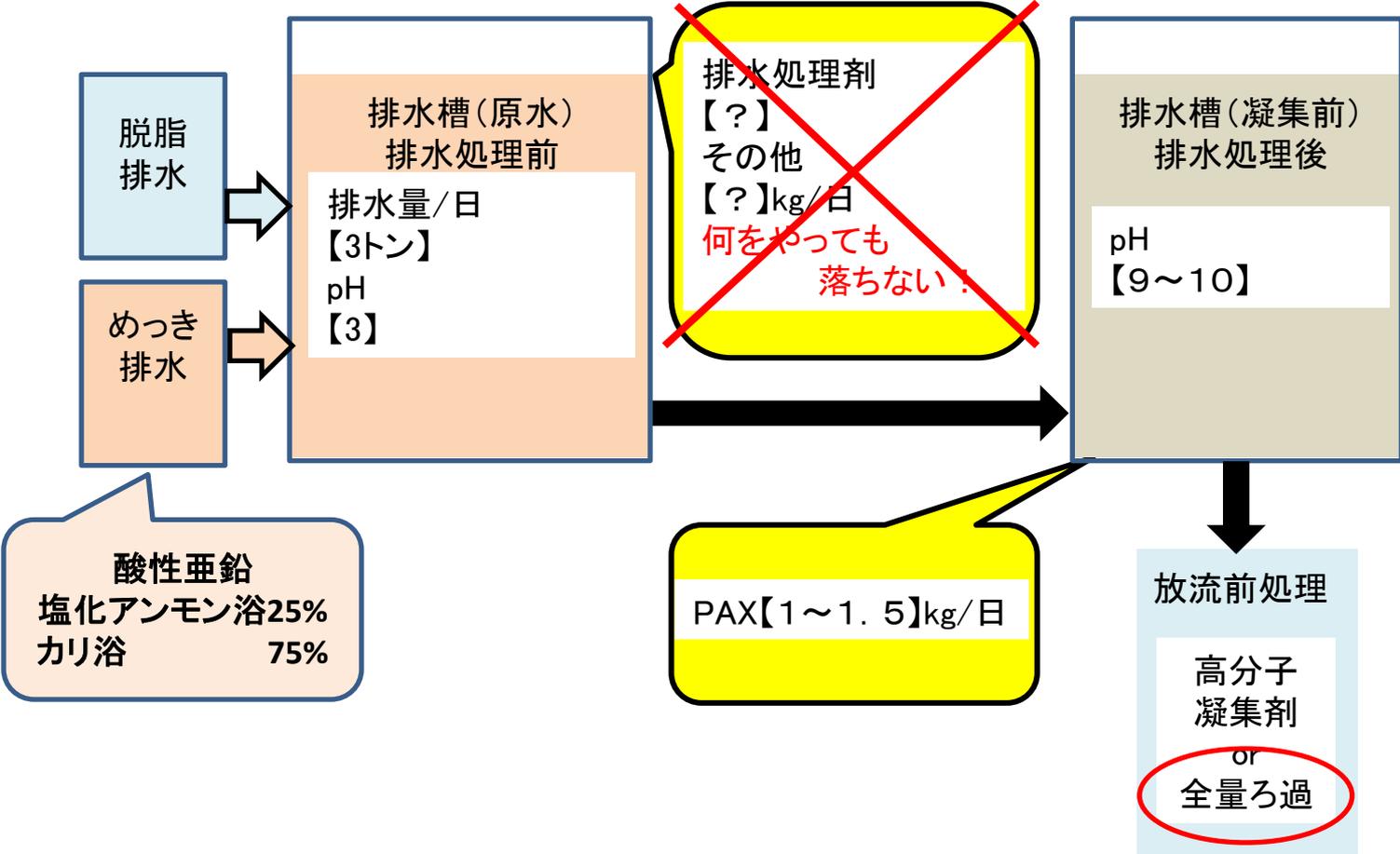
# 導入例⑤ 排水処理工程

## 顧客要望：酸性亜鉛めっき浴の亜鉛処理



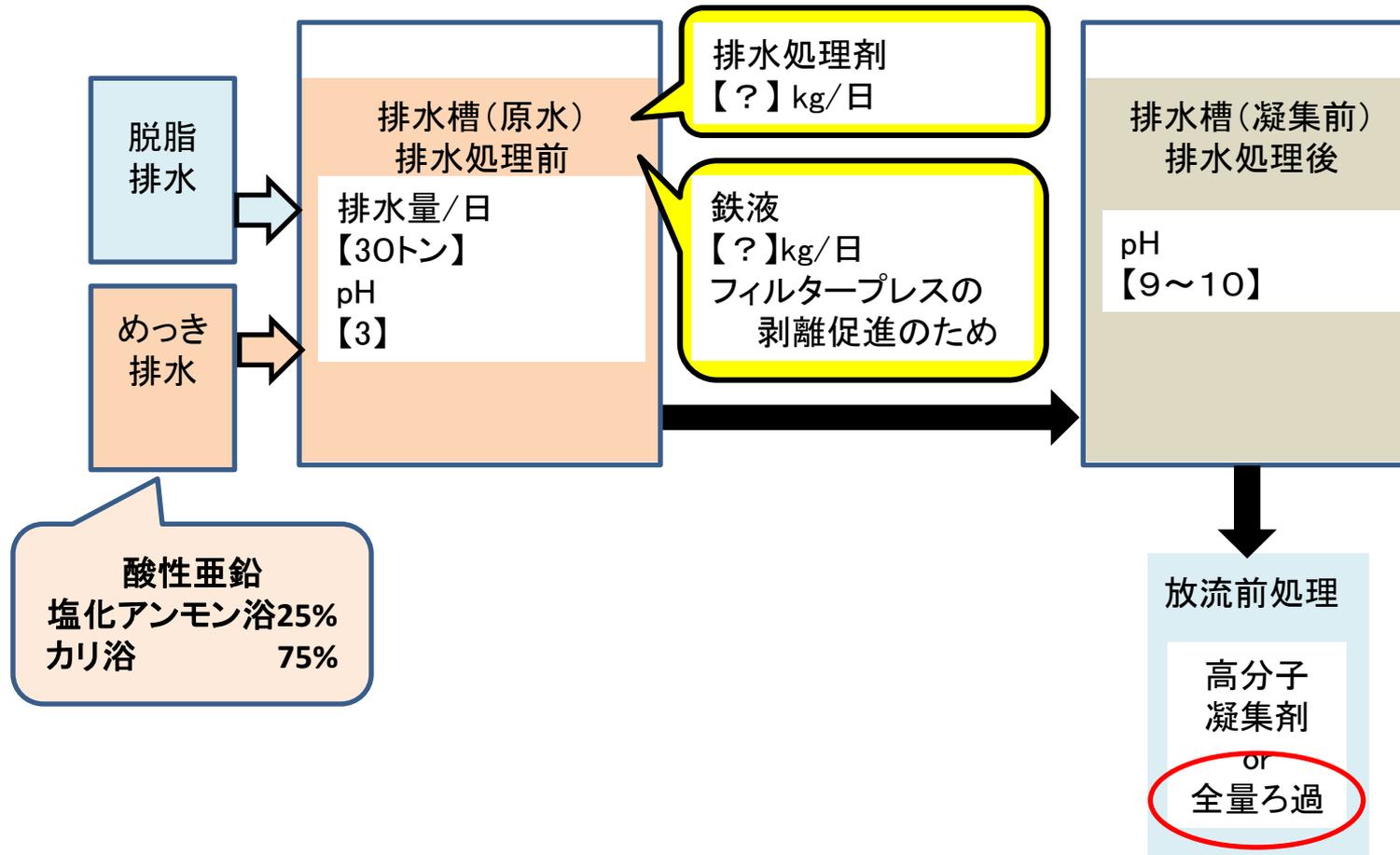
# 導入例⑤ PAX導入後の排水処理工程

結果:PAX300~500ppm添加で亜鉛規制クリアー



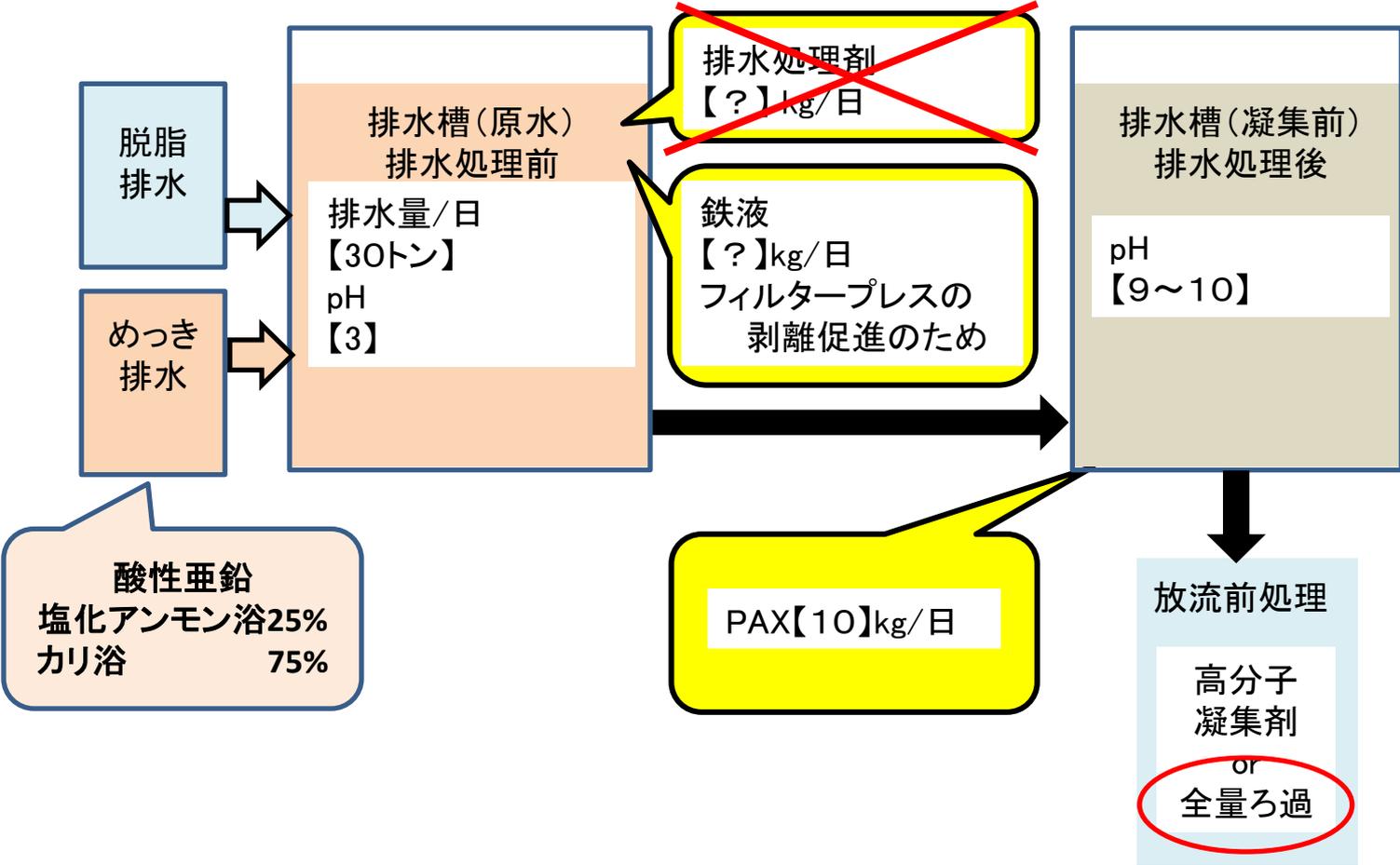
# 導入例⑥ 排水処理工程

## 顧客要望：酸性亜鉛めっき浴の亜鉛処理



# 導入例⑥ PAX導入後の排水処理工程

結果:PAX約300ppm添加で亜鉛規制クリアー



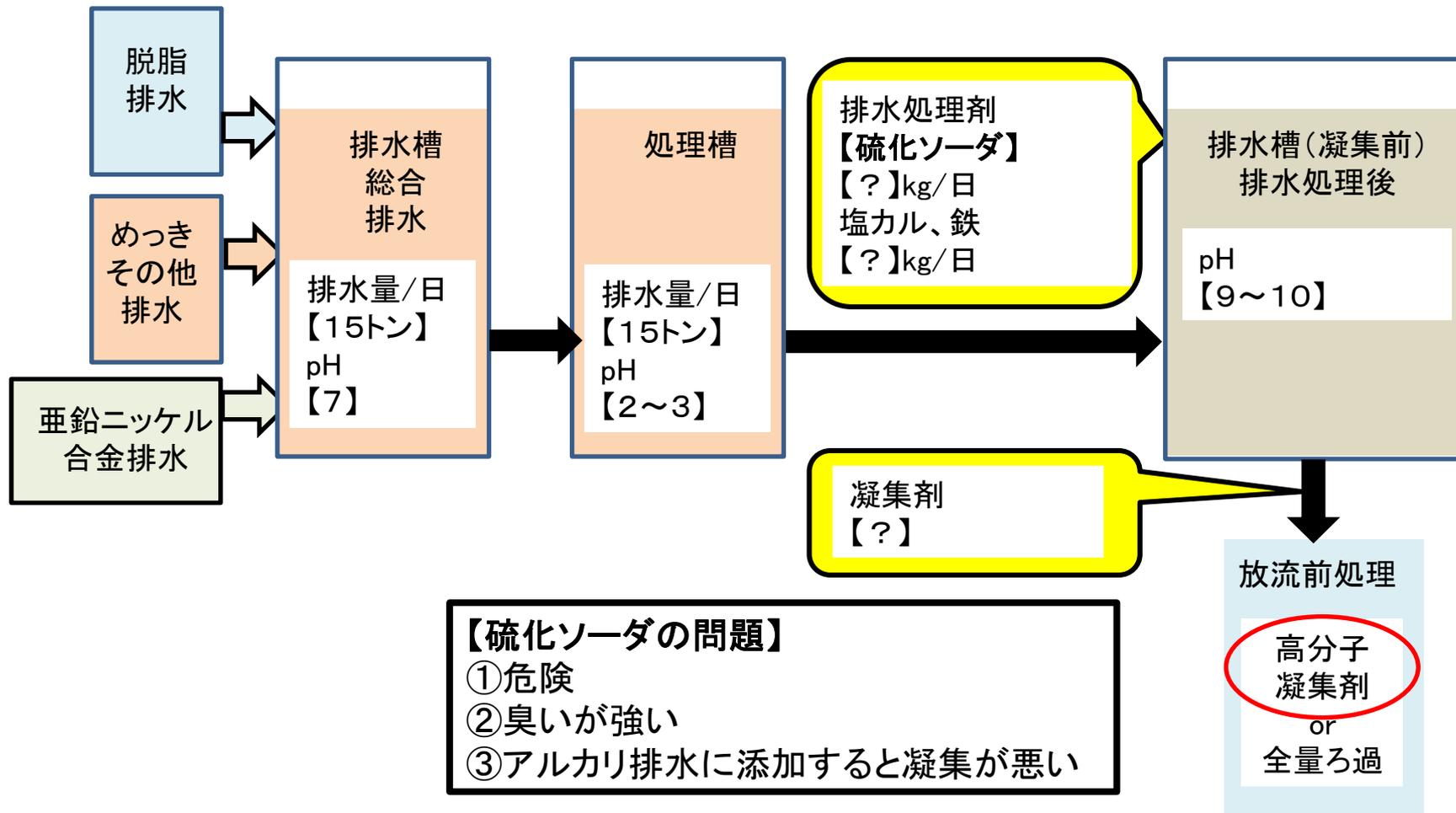
# 【PAX】提案例 5社

# 提案例①

## 排水処理工程

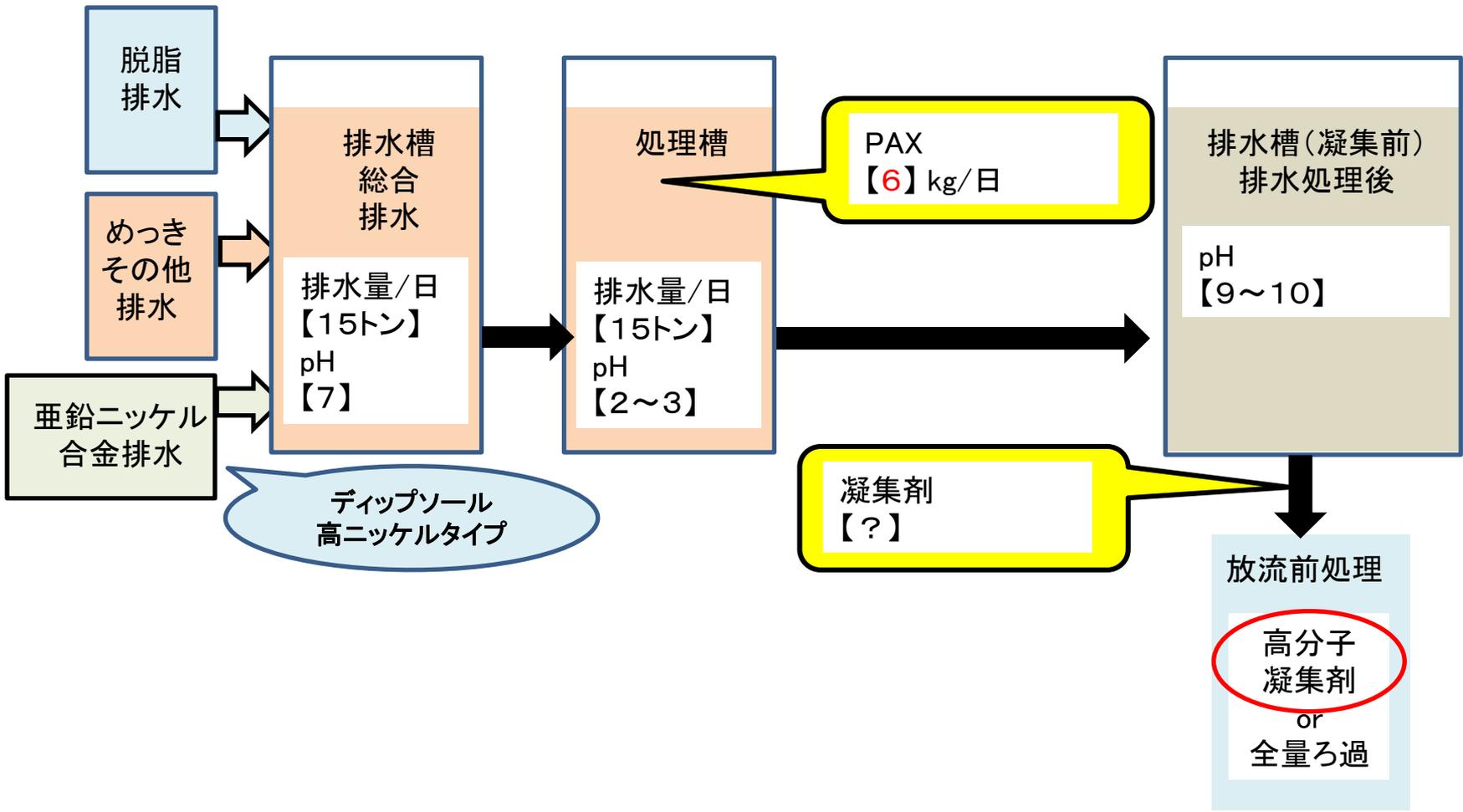
### 顧客要望：硫化ソーダからPAXへ

亜鉛ニッケル合金めっき液のキレート剤によるキレート化された亜鉛を落としたい！



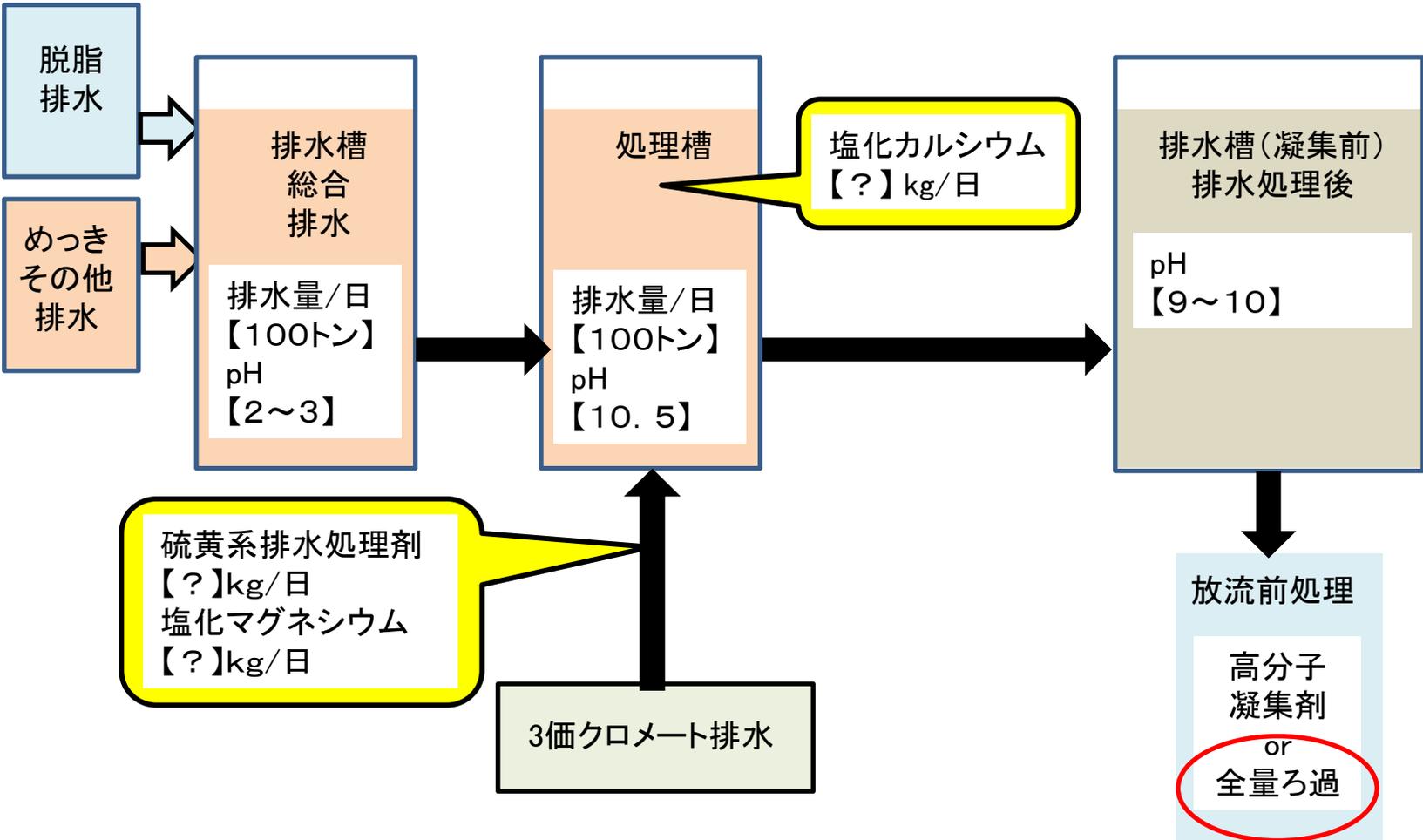
# 提案例① PAX排水処理工程案

現場試験中：硫化ソーダからPAX400ppm添加で変更可能！



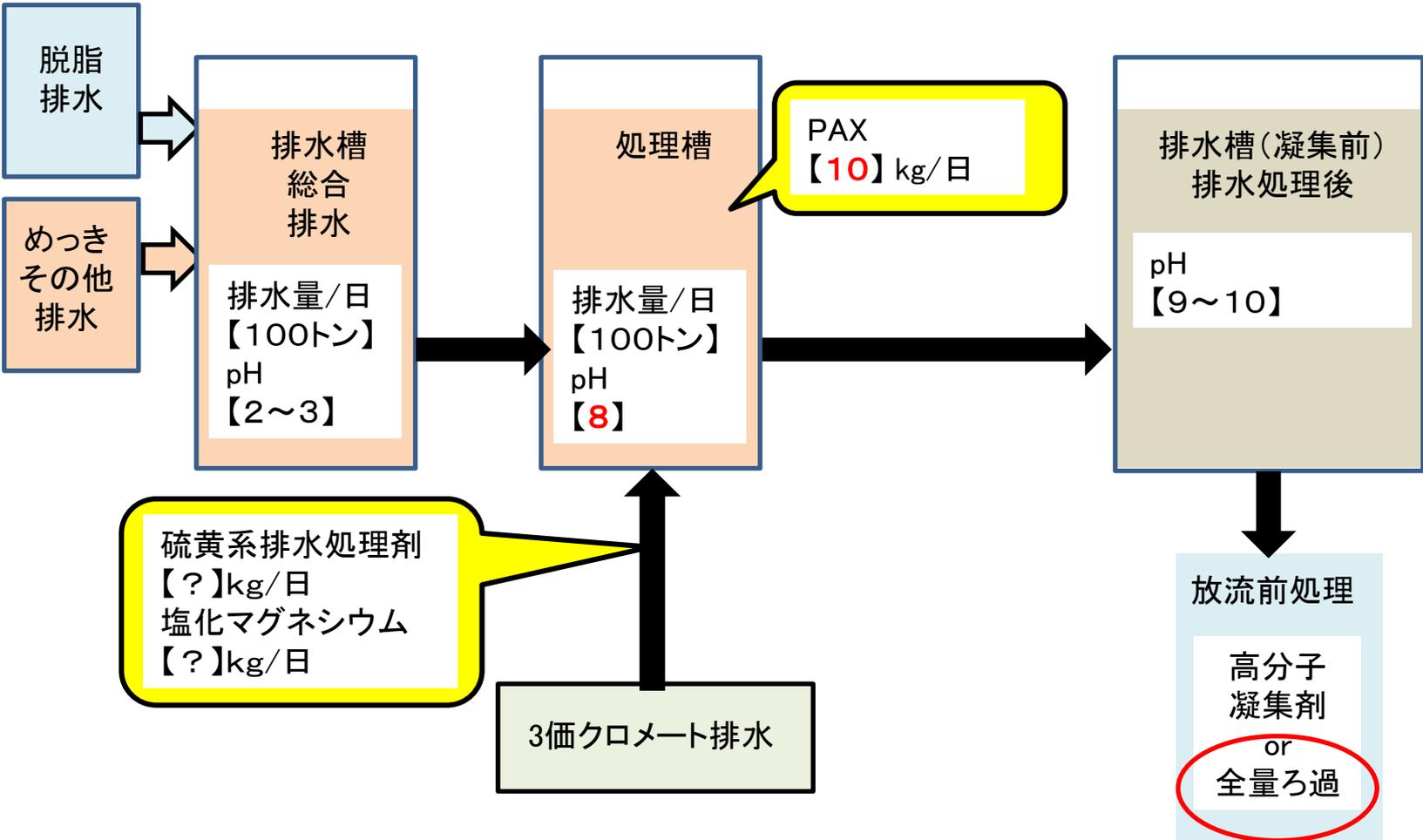
# 提案例② 現状の排水処理工程

**顧客要望：亜鉛の排水処理  
(排水処理後の亜鉛濃度1ppm以下)**



# 提案例② PAX排水処理工程案

現場試験中:PAX100ppm添加での亜鉛濃度0.6~1.1ppm

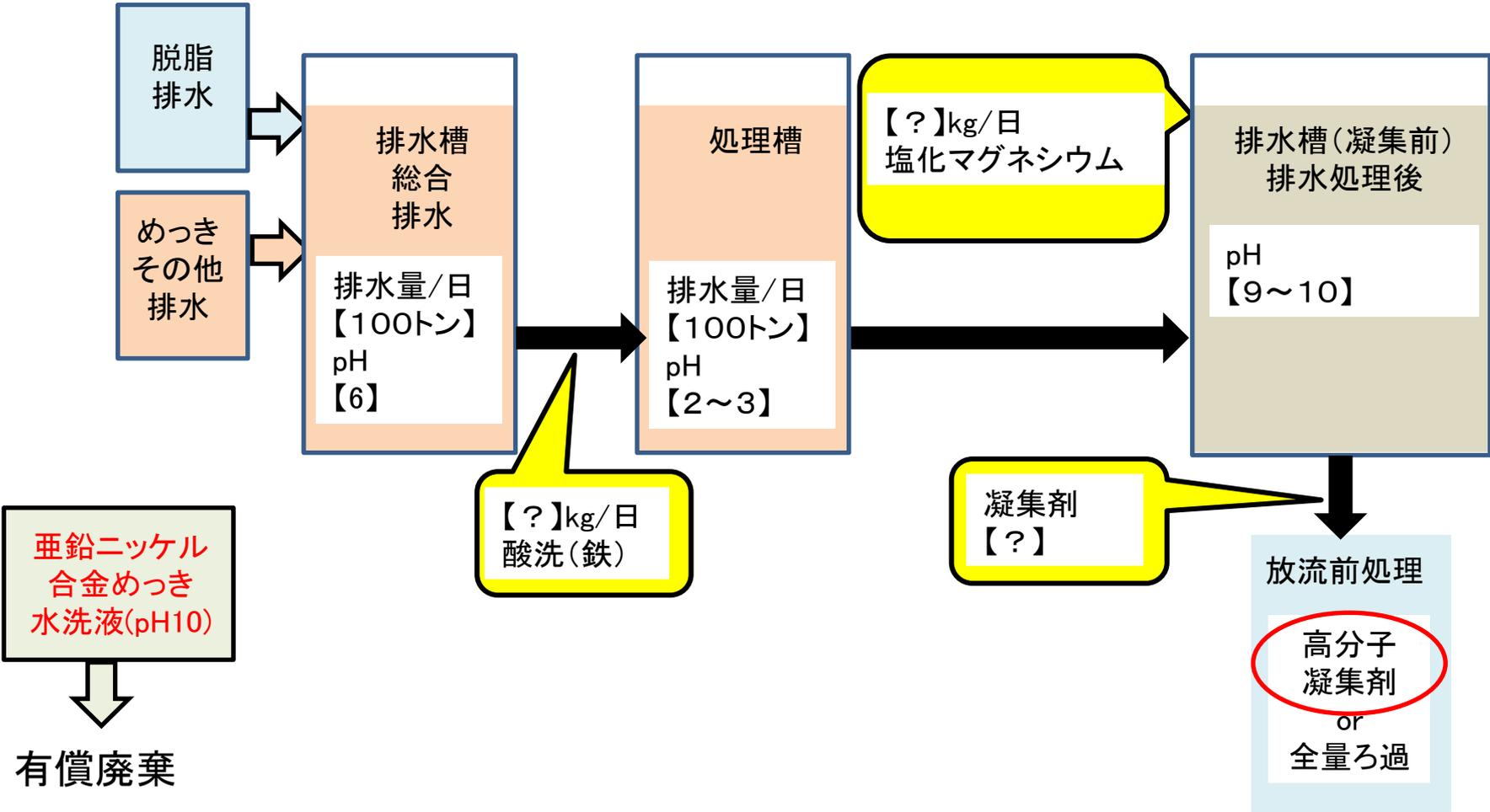


# 提案例③

## 現状の排水処理工程

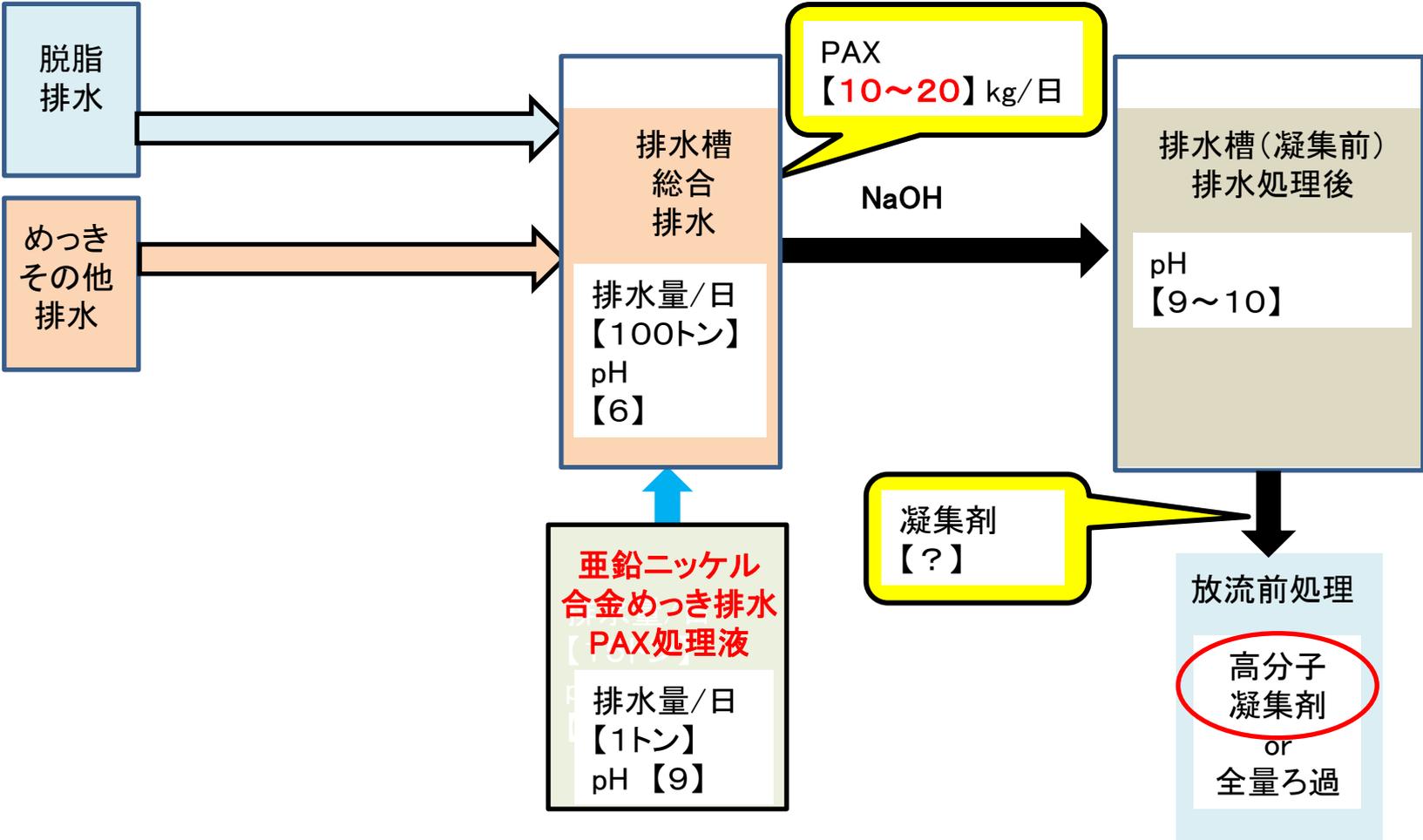
### 顧客要望:スラッジ削減、亜鉛ニッケル合金めっき排水処理

亜鉛ニッケル合金めっき液のキレート剤によるキレート化された亜鉛を落としたい！



# 提案例③ PAX排水処理工程案

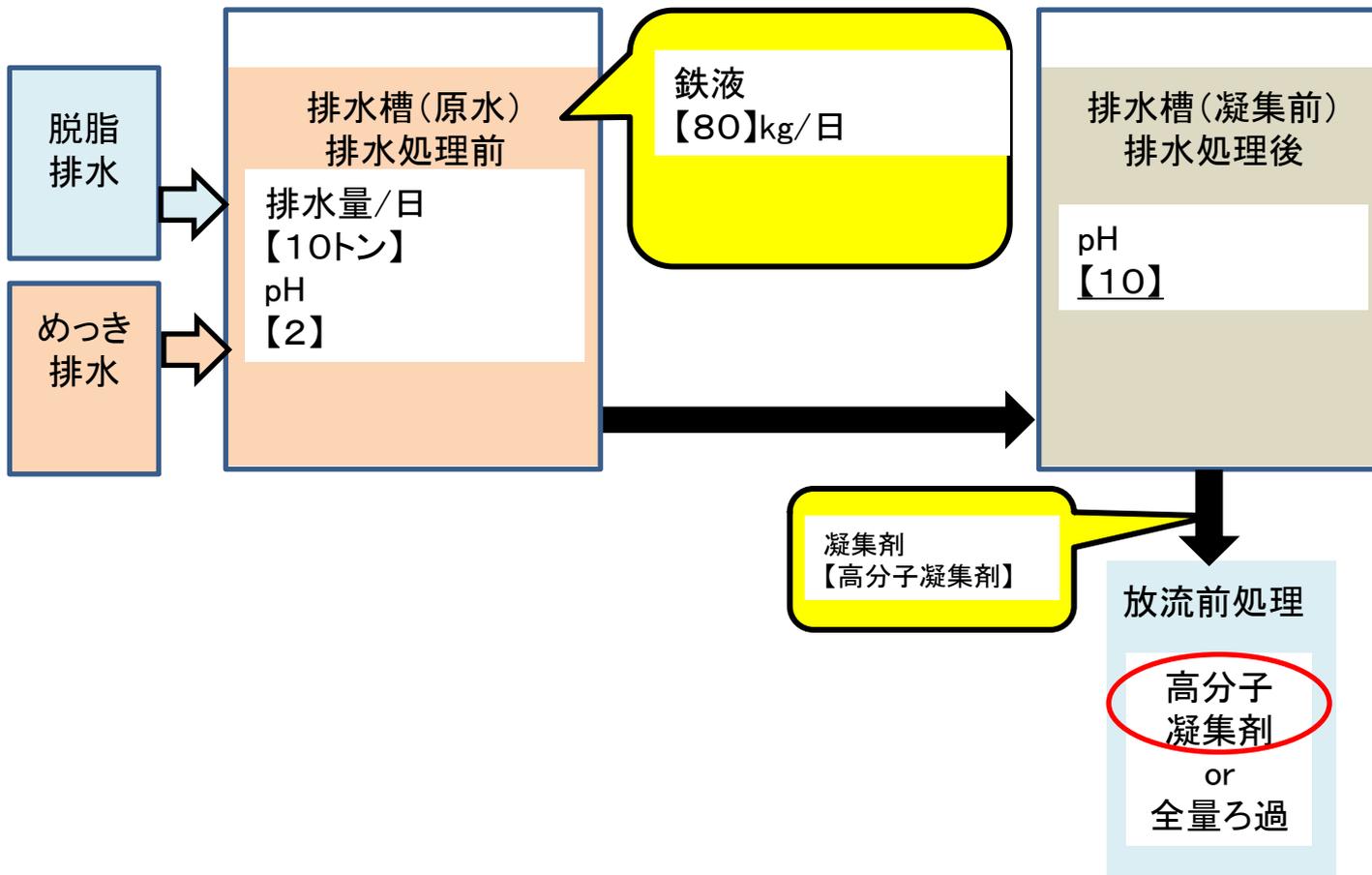
現場試験予定：亜鉛ニッケル合金めっき排水の亜鉛処理が可能



# 提案例④

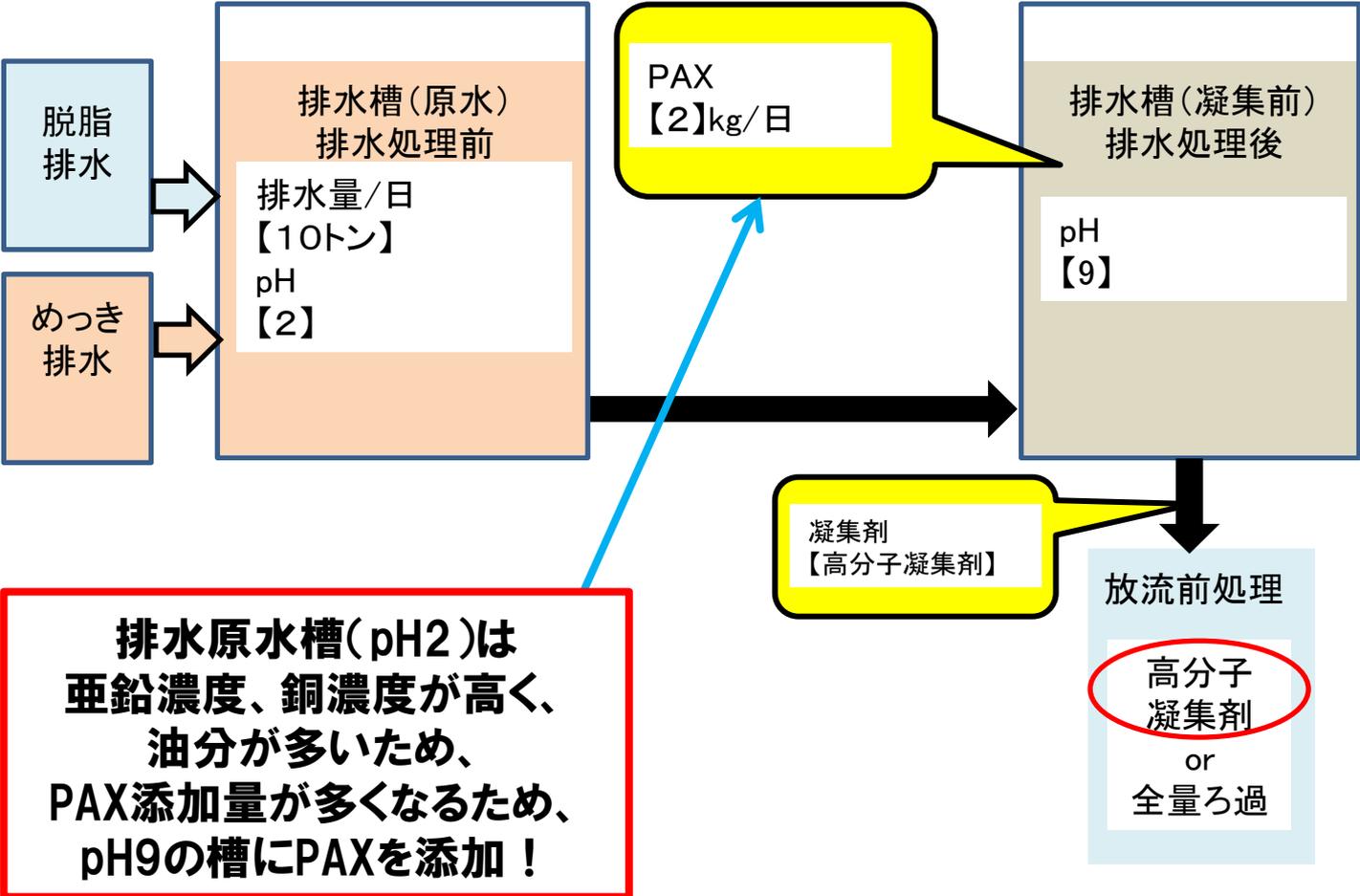
## 排水処理工程

顧客要望：キレート化した亜鉛・銅、フッ素・ホウ素の排水処理



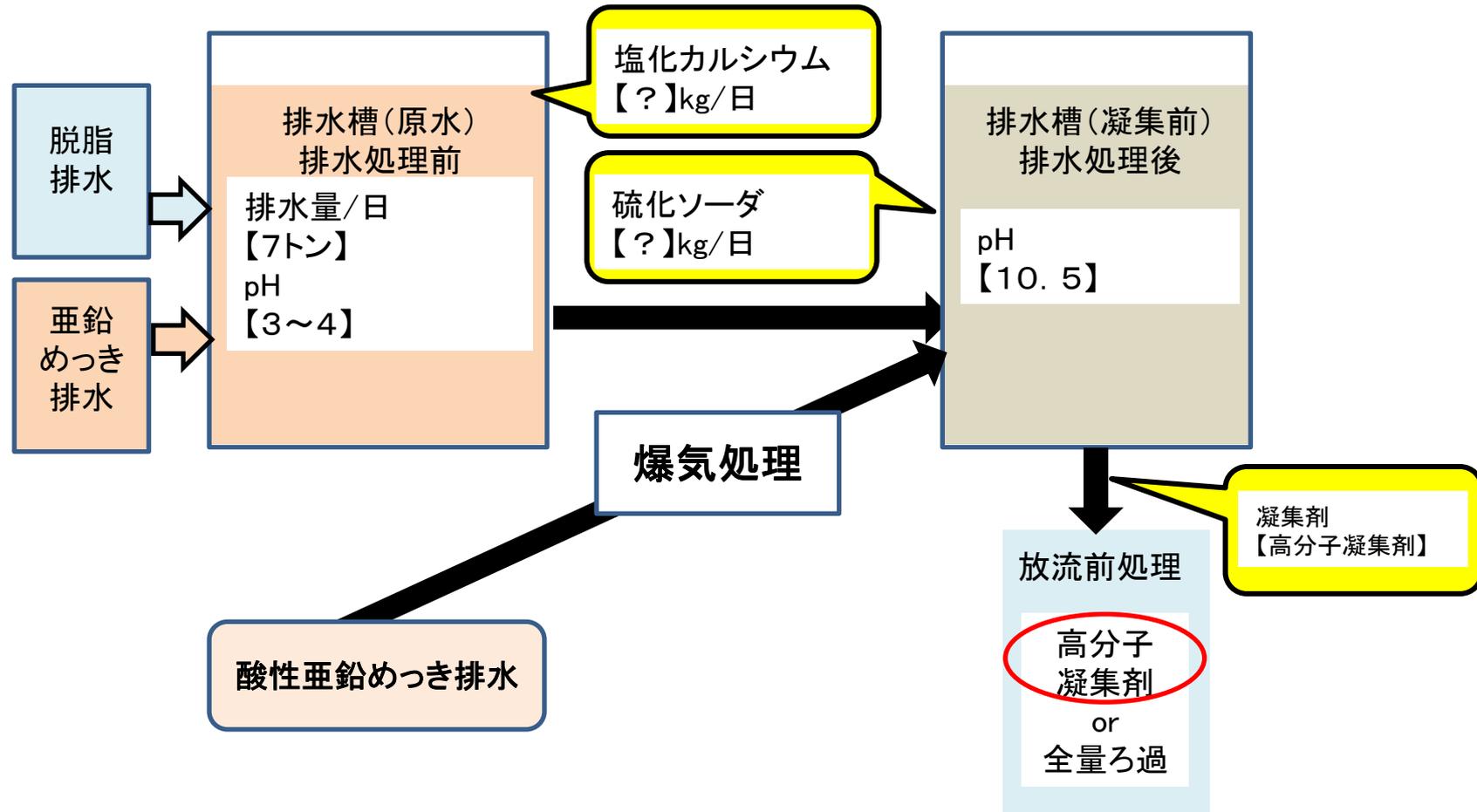
# 提案例④ PAX排水処理工程案

現場試験中：ワンストップで銅もフッ素もホウ素も処理可能！



# 提案例⑤ 排水処理工程

## 顧客要望：亜鉛の排水処理



# 提案例⑤ PAX排水処理工程案

現場試験予定：塩化カルシウムからPAXへ  
次のステップ：硫化ソーダからPAXへ

