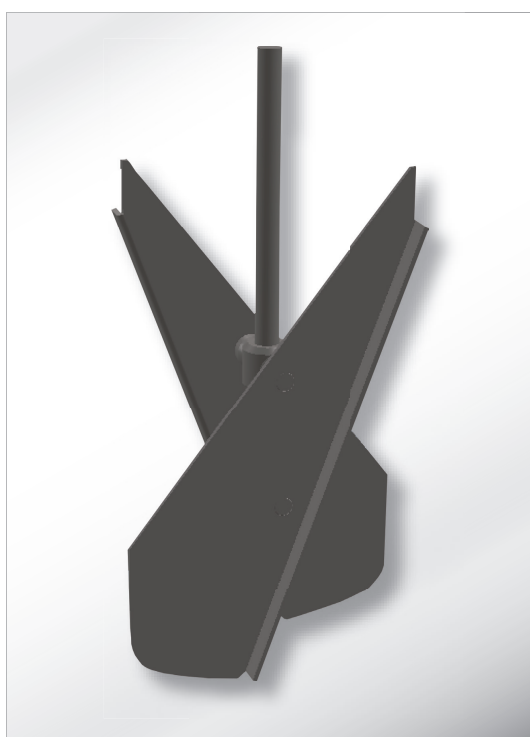


CrossEva CrossConc

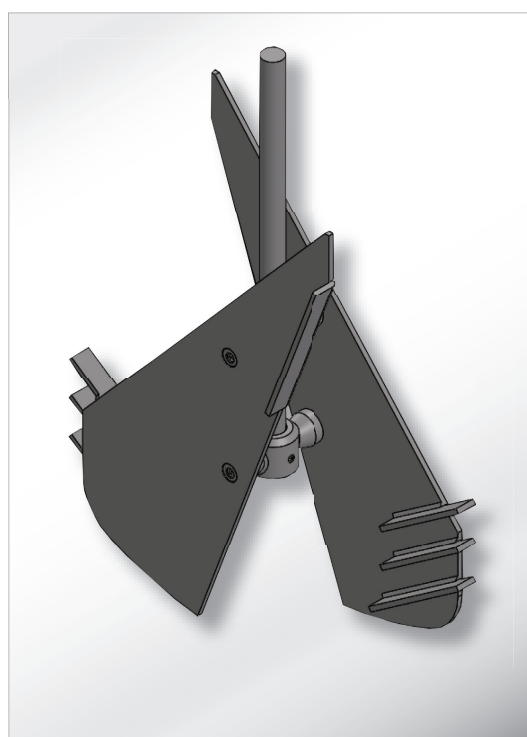
蒸発・濃縮特化型インペラ

蒸発・濃縮操作と、均一混合性能を両立



“蒸発”特化型インペラ

CrossEva HR X300
Cross Evaporation

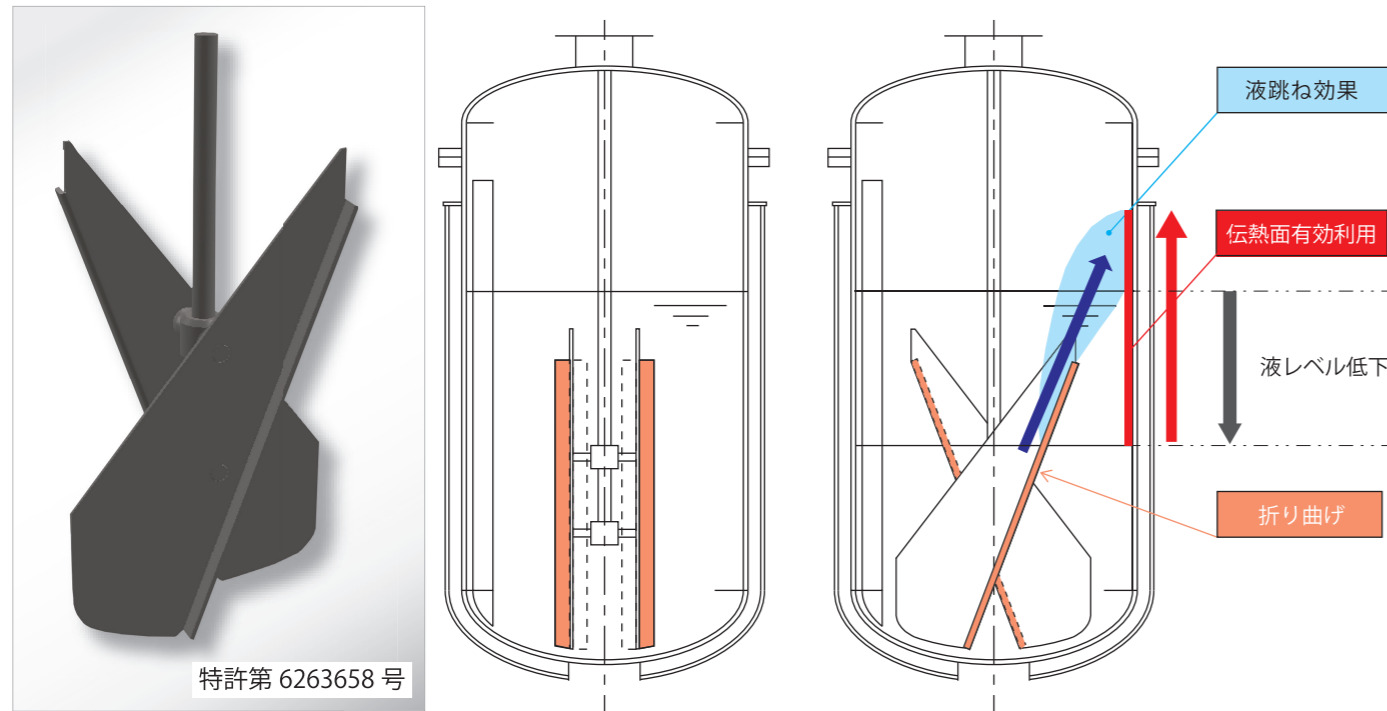


“濃縮”特化型インペラ

CrossConc MR X300
Cross Concentration

「蒸発操作・濃縮操作特化型インペラ」が完成しました！

蒸発 + 均一混合 CrossEva HRX300 Impeller

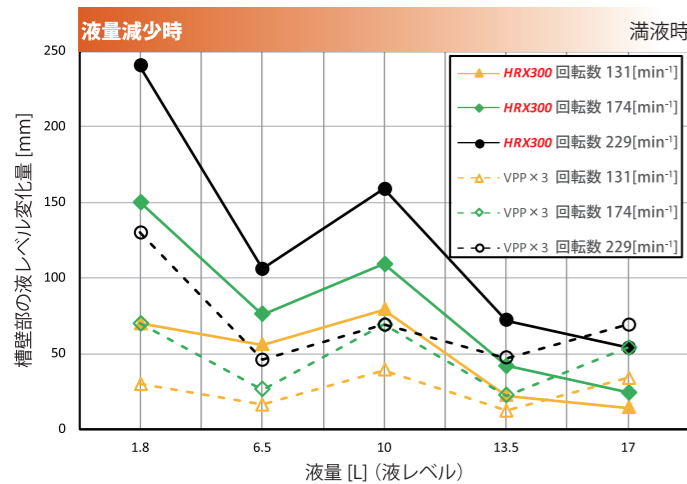


■クロスエヴァ HRX300 インペラ

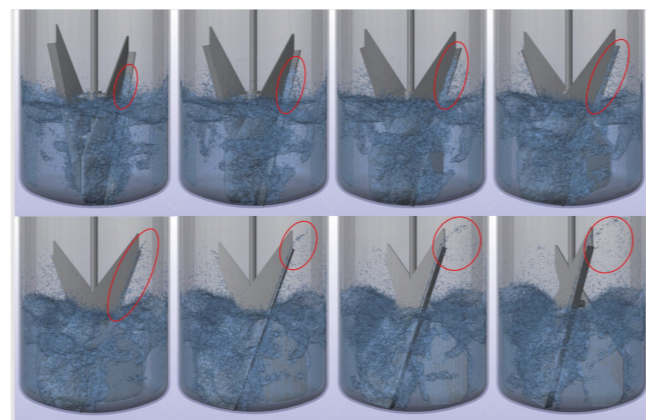
攪拌装置での「蒸発」工程では、蒸発が進むに従って液レベル（液量）が低下します。それに伴い、伝熱面積も減少してしまうため、蒸発性能の改善が望まれています。

クロスエヴァ HRX300 インペラは、「蒸発」工程で液レベル（液量）が変動しても、極めて高い攪拌・混合性能を維持します。さらに、当社独自に開発した折り曲げ形状のブレードにより、液を跳ね飛ばします（液跳ね効果）。低液レベルになるほど、高い液跳ね効果が得られるため、伝熱面積を有効に活用することができ、「蒸発」工程の効率化に寄与します。

低レイノルズ数領域において、「蒸発」作用以外に「混合」作用の向上が求められる系においても力を発揮します。



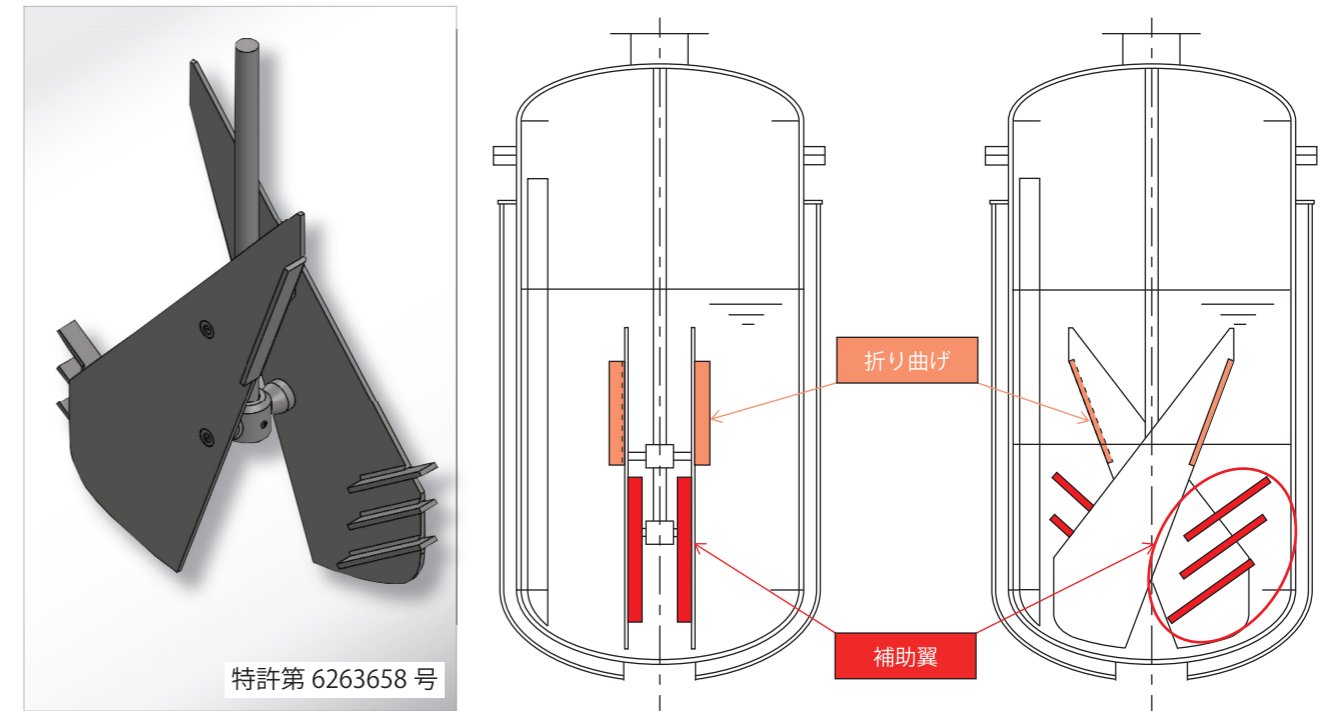
液量（液レベル）に対する槽壁部の液レベル（作用伝熱面）の変化（従来翼比）



折り曲げ形状のブレードによる「液跳ね効果」

従来のV型ピッチドバドル (VPP) に比べ、HRX300 インペラは「液跳ね効果」により槽壁部の液レベル変化量 = 作用伝熱面積が大きいことがわかります。特に液量減少時にはその差が顕著で、蒸発速度の大幅な向上に寄与します。

濃縮 + 均一混合 CrossConc MRX300 Impeller

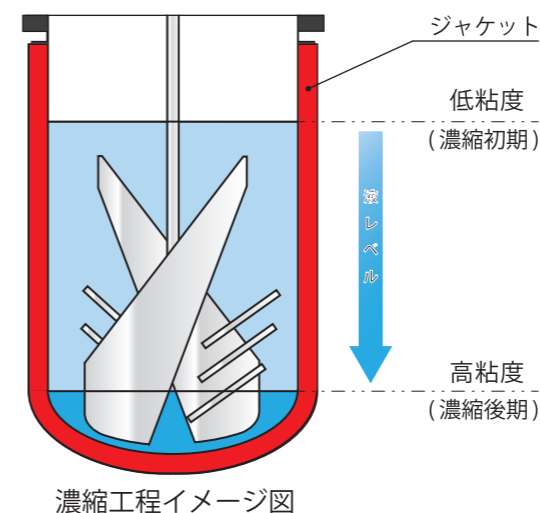


■クロスコンク MRX300 インペラ

攪拌装置での「濃縮」工程では、蒸発による液レベル（液量）の減少に伴い、内容物の液性状が低粘性流体から徐々に高粘性・難流動性流体へと変化します。「蒸発」を主目的とした従来の攪拌翼では、液レベル（液量）変動に伴う粘性変化に対応することができないため、高粘性流体の「混合」が可能な“大型広幅翼”が用いられてきました。

クロスコンク MRX300 インペラは、濃縮初期（満液・低粘性流体）では液の飛び跳ね効果により、蒸発性能が向上します。濃縮後期（低液量・高粘性流体）では優れた「混合」作用に加えて、ブレード下部に設置した補助翼により、強制的に液を掻き上げることで、伝熱面での液高さが上昇し、蒸発・濃縮を促進させます。

「濃縮」に伴う「液高さ」「液粘性」の変化にも効果的に力を発揮し、「濃縮」工程の効率化に寄与します。



濃縮工程イメージ図



攪拌機取付イメージ（外観）



審査対象範囲:
攪拌装置の開発、設計、製造、修理及び販売管理



(2024年3月)攪拌機の輸出は輸出貿易管理令別表第1の3の項(2)に該当し、接液接ガス部が耐食性金属の製品、テフロン・ガラスなどの耐食性素材でコーティングされている製品が規制対象となります。また、キャッチオール規制の対象となるユーザーへは輸出できません。お客様にて攪拌機を輸出される際は、最新の法令をご確認ください。

サタケでは、つねに品質改善につとめていますので、製品の形や仕様が、カタログ掲載のものとは異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

お客様が満足し 安心して使用できる 製品づくりに徹する

SATAKE
MultiMix

東京事業所・工場 〒335-0021 埼玉県戸田市新曾66 ☎(048)433-8711

大阪事業所・工場 〒570-0035 大阪府守口市東光町2-18-8 ☎(06)6992-0371

佐竹マルチミクス株式会社
SATAKE MultiMix Corporation

中部販売サービスセンター 〒460-0021 名古屋市中区平和1-21-9 ☎(052)331-6691

攪拌技術研究所 〒335-0021 埼玉県戸田市新曾60 ☎(048)441-9200

<https://www.satake.co.jp>

禁転載 RE6.04.1H(TCP)0C5D