

「泡立てずにしっかり混ぜる」攪拌に

ベルヌーイ流攪拌機がオススメです。



ベルヌーイ流攪拌体 BEAG
(特許第 6169207 号)

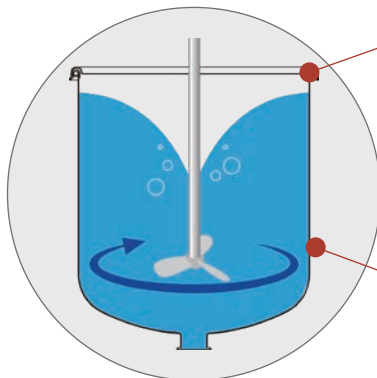
ベルヌーイ流攪拌機とは？

プロペラ型など、一般的な攪拌体とは異なる原理（遠心力による圧力差）で容器内に液流を起こす攪拌機です。

「泡立ちにくい」「強力な」攪拌を実現します。

「泡立ちにくい」のに「しっかり混ぜる」理由

一般的な攪拌機

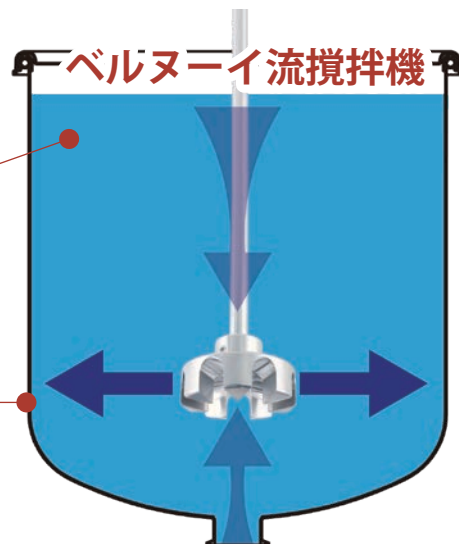


泡立ちにくい理由

旋回流による**液面からの空気**の巻き込みを抑え、泡立ちを抑制します。

しっかり混ぜる理由

高い回転数（700rpm～）と**4方向に発生する液流**で、複雑で素早い攪拌が可能です。



用途に合わせて選択できる、モーター違いのラインナップ

防爆対応不要ならこれがおすすめ！スタンダード機種



型式：NTME-A

電気モーター

アルミ電気モーター攪拌機

最高 800rpm、攪拌体の拡張（※）も可能でありながら、導入コストを抑えられる汎用的なスペック。

※攪拌体の拡張とは？

攪拌量が多い・粘度が高い場合等に攪拌力を補う方法。
攪拌体の径を大きくしたり、個数を増やしたりします。



「攪拌力が強い」
「錆びに強い」
「水がかかる環境で使う」

電気モーター

ステンレス電気モーター攪拌機



型式：NTME-S

- ・最高 1200rpm の高い攪拌力
- ・錆に強いステンレス製モーター
- ・IP55 相当の防水性能

- ・重い（シャフト除き 15kg）
- ・アルミ電気モーターに比べ高価

「防爆エリア対応」
「導入コストを抑えたい」

エアモーター

アルミエアモーター攪拌機



型式：NTMA-A

- ・防爆エリアで使用できる
- ・導入コストを抑えられる
（価格はステンレスエアーの 6 割程度）

- ・モーターのトルクが低く、
攪拌体の拡張（径 / 個数）ができない

「防爆エリア対応」
「錆びに強い」
「軽量」

エアモーター

ステンレスエアモーター攪拌機



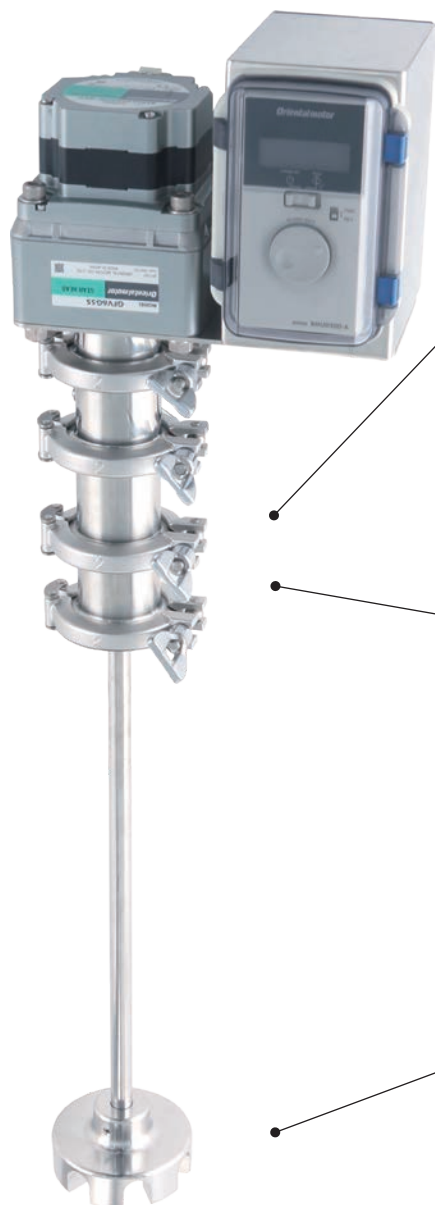
型式：NTMA-S

- ・防爆エリアで使用できる
- ・ステンレス製で錆に強い
- ・4 機種のうち最も軽く扱いが簡単
（シャフト除き 6kg）

- ・アルミ製より高価

アルミ電気モーター攪拌機

空気の巻き込みを抑え、攪拌による泡立ちを抑制できる攪拌機。
回転数の制御が簡単なコントローラー付きです。



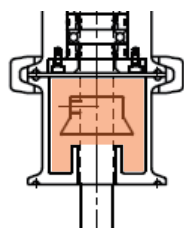
■ コンタミを防止する密閉攪拌

攪拌機と容器はヘルールで接続します。
蓋に切り欠きが不要で、接続部からの
コンタミネーションを防止します。
着脱も簡単です。

※標準品は2S接続
オプションのアダプタで変換可能です。



■ 摩耗粉を回収するゴミ受け



ゴミ受けを標準搭載し、
軸シール部から発生した摩耗粉が
混入するコンタミを防止します。

■ 空気の巻き込みを抑える攪拌体

液面からの空気の巻き込みを抑え、
攪拌による泡立ちを抑制します。
低～中高粘度の攪拌に対応し、
幅広い用途で使用できます。
(特許第6169207号)



ベルヌーイ流攪拌体BEAG E型

型式	重量 (シャフト除く)	シャフト	ワット数	トルク	最高回転数	標準攪拌体	電源
	kg	φ	W	N・m	rpm		
NTME-A-E99	11	15	200	2.2 ~ 2.9	800	BEAG E型 φ99	AC100V

材質（接液部）…SUS316L 使用圧力（常温）：F.V～0.18MPa 接続部ヘルールサイズ…2S 長さの単位は（mm）

■ 攪拌ユニット

ステンレス容器・攪拌機・
バルブを組み合わせた
攪拌ユニット。
容器は液体の排出に優れた
底勾配型です。（型式：KU）



■ ステンレス電気モーター攪拌機

モーター違いのラインナップです。
最高1,200rpmの強攪拌と、
IP55相当の防水性能を持った
ステンレスモーターが特長です。
（型式：NTME-S）



ステンレス電気モーター攪拌機

空気の巻き込みを抑え、攪拌による泡立ちを抑制できる攪拌機。
最高1,200rpmの強攪拌、IP55相当の防水モーターが特長です。



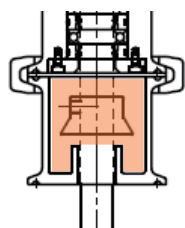
■ コンタミを防止する密閉攪拌

攪拌機と容器はヘルールで接続します。
蓋に切り欠きが不要で、接続部からの
コンタミネーションを防止します。
着脱も簡単です。

※標準品は2S接続
オプションのアダプタで変換可能です。



■ 摩耗粉を回収するゴミ受け



ゴミ受けを標準搭載し、
軸シール部から発生した摩耗粉が
混入するコンタミを防止します。

■ 空気の巻き込みを抑える攪拌体

液面からの空気の巻き込みを抑え、
攪拌による泡立ちを抑制します。
低～中高粘度の攪拌に対応し、
幅広い用途で使用できます。
(特許第6169207号)



ベルヌーイ流攪拌体BEAG E型

型式	重量(シャフト除く)	シャフト径	ワット数	トルク	最高回転数	標準攪拌体	電源
	kg	φ	W	N・m	rpm		
NTME-S-E99	15	15	250	2.0	1200	BEAG E型 φ99	AC100V

材質（接液部）…SUS316L 使用圧力（常温）：FV～0.18MPa 接続部ヘルールサイズ…2S 長さの単位は（mm）

■ 攪拌ユニット

ステンレス容器・攪拌機・
バルブを組み合わせた
攪拌ユニット。
容器は液体の排出に優れた
底勾配型です。（型式：KU）



■ アルミ電気モーター攪拌機

モーター違いのラインナップです。
回転数の制御が簡単にできるように、
モーターの横にコントローラーを
設置しています。
（型式：NTME-A）

アルミエアーモーター攪拌機

空気の巻き込みを抑え、攪拌による泡立ちを抑制できる攪拌機。
防爆対応のエアーモーター式です。

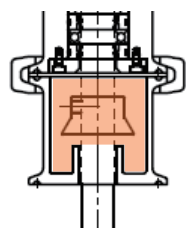
■ コンタミを防止する密閉攪拌

攪拌機と容器はヘルールで接続します。
蓋に切り欠きが不要で、接続部からの
コンタミネーションを防止します。
着脱も簡単です。

※標準品は2S接続
オプションのアダプタで変換可能です。



■ 摩耗粉を回収するゴミ受け



ゴミ受けを標準搭載し、
軸シール部から発生した摩耗粉が
混入するコンタミを防止します。

■ 空気の巻き込みを抑える攪拌体

液面からの空気の巻き込みを抑え、
攪拌による泡立ちを抑制します。
低～中高粘度の攪拌に対応し、
幅広い用途で使用できます。
(特許第6169207号)



ベルヌーイ流攪拌体BEAG E型

型式	重量(シャフト除く)	シャフト径	供給圧力	定格トルク	回転数(最大出力時)	エア消費量	標準攪拌体
	kg	φ	MPa	N・m	rpm	L / min	
NTMA-A-E99	8	15	0.5	0.88	1050	250	BEAG E型 φ99

材質（接液部）…SUS316L 使用圧力（常温）：FV～0.18MPa 接続部ヘルールサイズ…2S 長さの単位は（mm）

■ 攪拌ユニット

ステンレス容器・攪拌機・
バルブを組み合わせた
攪拌ユニット。
容器は液体の排出に優れた
底勾配型です。（型式：KU）



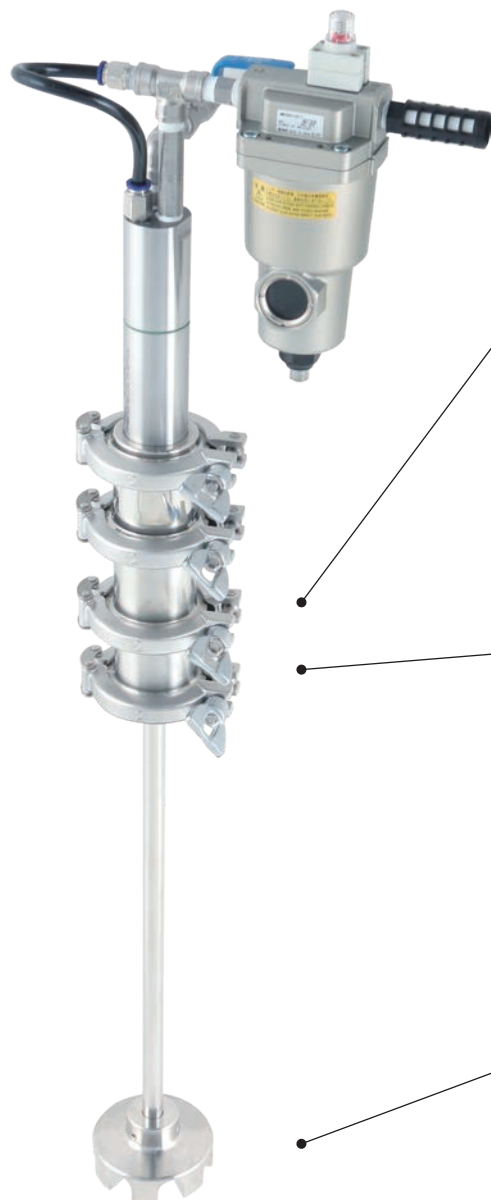
■ ステンレスエアーモーター攪拌機

モーター違いのラインナップです。
防爆対応のエアー駆動、
錆びに強いステンレス製モーターを
採用しています。
（型式：NTMA-S）



ステンレスエアーマーター攪拌機

空気の巻き込みを抑え、攪拌による泡立ちを抑制できる攪拌機。
モーターは防爆対応のエアード駆動、錆びに強いステンレス製です。



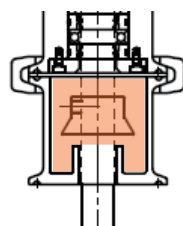
■ コンタミを防止する密閉攪拌

攪拌機と容器はヘルールで接続します。
蓋に切り欠きが不要で、接続部からの
コンタミネーションを防止します。
着脱も簡単です。

※標準品は2S接続
オプションのアダプタで変換可能です。



■ 摩耗粉を回収するゴミ受け



ゴミ受けを標準搭載し、
軸シール部から発生した摩耗粉が
混入するコンタミを防止します。

■ 空気の巻き込みを抑える攪拌体

液面からの空気の巻き込みを抑え、
攪拌による泡立ちを抑制します。
低～中高粘度の攪拌に対応し、
幅広い用途で使用できます。
(特許第6169207号)



ベルヌーイ流攪拌体BEAG E型

型式	重量 (シャフト除く)	シャフト	供給圧力	定格トルク	回転数(最大出力時)	エア供給量	標準攪拌体
	kg	φ	MPa	N・m	rpm	L / min	
NTMA-S-E99	6	15	0.6	2.7	700	378	BEAG E型 φ99

材質 (接液部) …SUS316L 使用圧力 (常温) : FV~0.18MPa 接続部ヘルールサイズ…2S 長さの単位は (mm)

■ 攪拌ユニット

ステンレス容器・攪拌機・
バルブを組み合わせた
攪拌ユニット。
容器は液体の排出に優れた
底勾配型です。(型式: KU)



■ アルミエアーマーター攪拌機

モーター違いのラインナップです。
同じくエアード駆動ですが、
ステンレスエアーマーターに比べ
安価です。
(型式: NTMA-A)

原薬の溶解にかかる時間を **30%** 短縮できました！

製薬メーカー様採用 アルミ電気モーター攪拌機

これまでの課題

原薬の量に対して十分に攪拌することができず、溶解に時間がかかっていた。

導入の結果

従来品に比べ溶解にかかる時間を 30%短縮でき、生産性が向上した。

■ その他導入後のメリット

攪拌機を容器の蓋にヘルールで接続し、密閉しながら攪拌ができるためコンタミネーションの防止につながった。

シャフトの脱着がしやすい点や攪拌子の形状が洗浄性に優れている。
こまめな洗浄が必要な、衛生グレードが高い場所での使用に適している。



飲料メーカー様採用

アルミ電気モーター攪拌機
1000L 溶解タンク（弊社製タンク使用）
容量が多いため、攪拌体の径を拡大 +2 個取り付け

化学メーカー様採用

ステンレスエアモーター攪拌機
200L 攪拌タンク（弊社製タンク使用）

お問い合わせ・お見積方法

攪拌でお困りの点や攪拌したい液について、お気軽にご相談ください。

メールまたはお電話でお問い合わせが可能です。下記連絡先までご連絡ください。

「攪拌時間を短縮したい」「攪拌時に泡を噛みたくない」など、
攪拌でお困りの点から解決策をご提案いたします。

弊社製品の導入をご検討のお客様に限り、攪拌デモも実施しています。



日東金属工業株式会社

<https://www.nitto-kinzoku.jp/>



sales@nitto-kinzoku.co.jp

048-996-4221（営業課）