

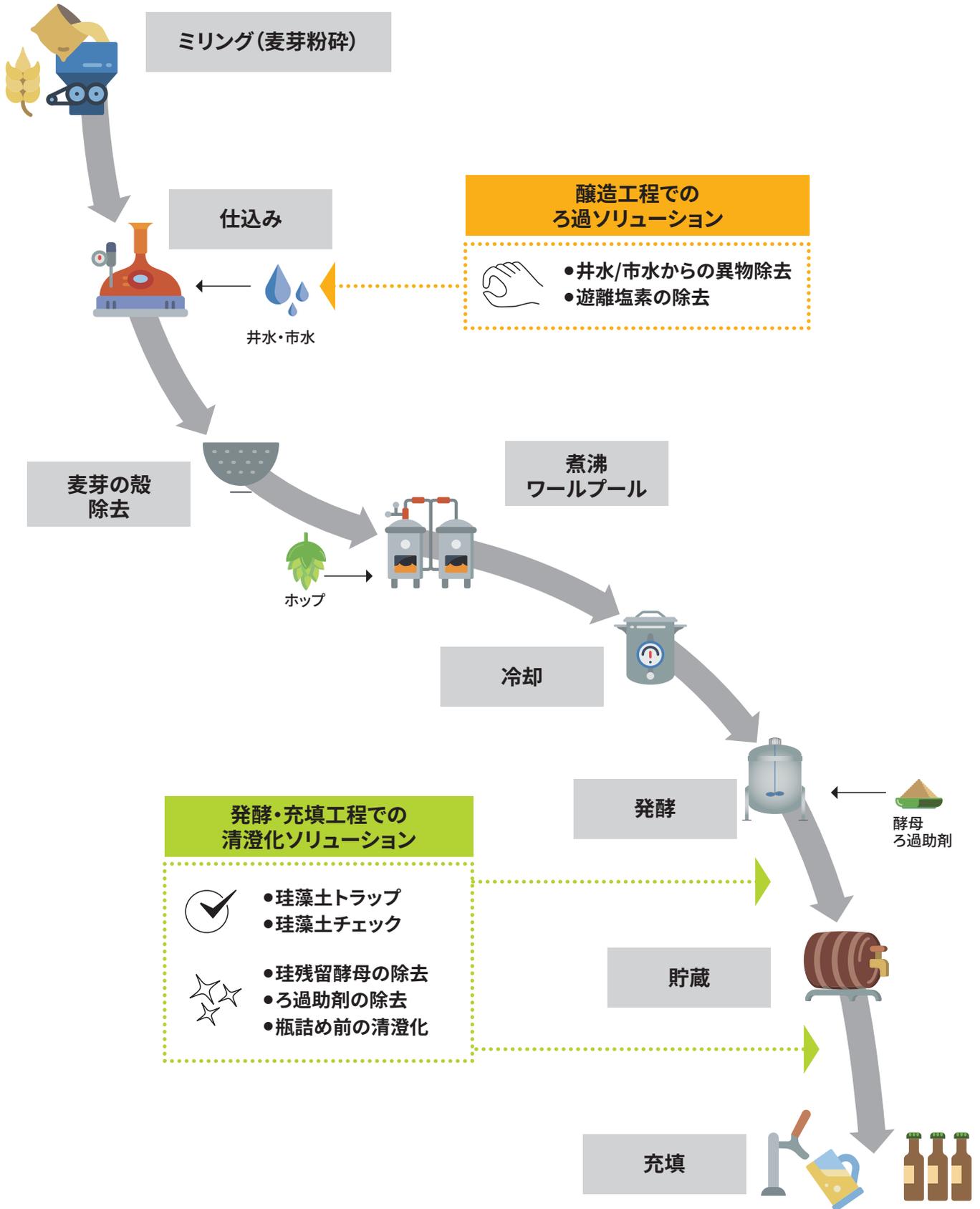
**3M** Science.  
Applied to Life.™

# クラフトビール製造向け ろ過ソリューション



# 当社のろ過・清澄化ソリューションでお客様のビールの品質向上をサポートします

クラフトビール製造工程（例）



## 醸造工程でのろ過ソリューション

このようなお困りごとはありませんか？



季節によって市水の異物が多い時があるので、異物をろ過できないかな？



水質は問題ないと思うけど、仕込み水に塩素が含まれてないか心配だな・・・

### 3Mからのご提案

井水/市水からの異物除去に

#### 3M™ 熱溶着フェルトフィルターバック NBシリーズ

- バック型フィルターで異物を除去
- ひねって取り出すだけで簡単交換
- まるめて廃棄するだけで後処理が楽



遊離塩素の除去に

#### 3M™ 活性炭フィルターカートリッジ

- 塩素等、活性炭の吸着作用で除去
- 大量の水処理対応が可能
- 塩素と同時に消臭も可能



## 発酵・充填工程での清澄化ソリューション

このようなお困りごとはありませんか？

ストレーナーの掃除が大変。簡単に効率よく珪藻土を除去できないかな・・・



珪藻土処理したけど残留酵母が気になるな。簡単に除去できないかな？



通販の販売が伸びてるけどビールの消費期限が気になる。消費ライフを伸ばせないかな？



### 3Mからのご提案

珪藻土チェック/トラップに

#### 3M™ Betapure™ ポリプロピレン不織布デプスフィルターカートリッジ NT-Tシリーズ

- 表面が閉塞しにくいユニークな構造設計
- 長時間ご使用頂ける
- 溶出が少なく安心して使用頂ける



残留酵母・ろ過助剤の除去に  
(醸造スケールによりが3パターンの提案をご用意)

醸造スケール

~500 L



3M™ Betapure™ ポリプロピレン不織布デプスフィルターカートリッジ NT-Tシリーズ 10インチサイズ

500 L~1,000 L



3M™ 熱溶着フェルトフィルターバック NBシリーズ ショートサイズ

1,000 L~



3M™ 熱溶着フェルトフィルターバック NBシリーズ ロングサイズ

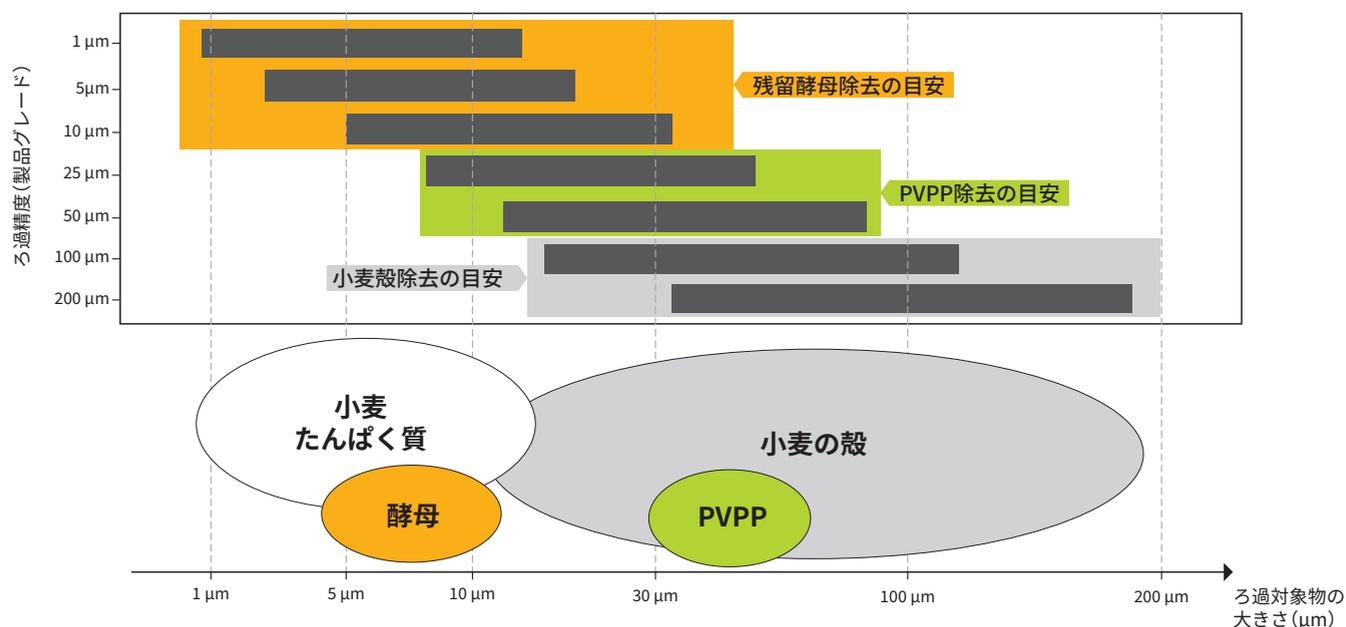
※詳しくは当社発行のテクニカルブリーフ (SCED20-032) を併せてご参照ください

## フィルターろ過精度の選定

ろ過対象物の大きさに合わせてフィルターのろ過精度をお選び頂けます

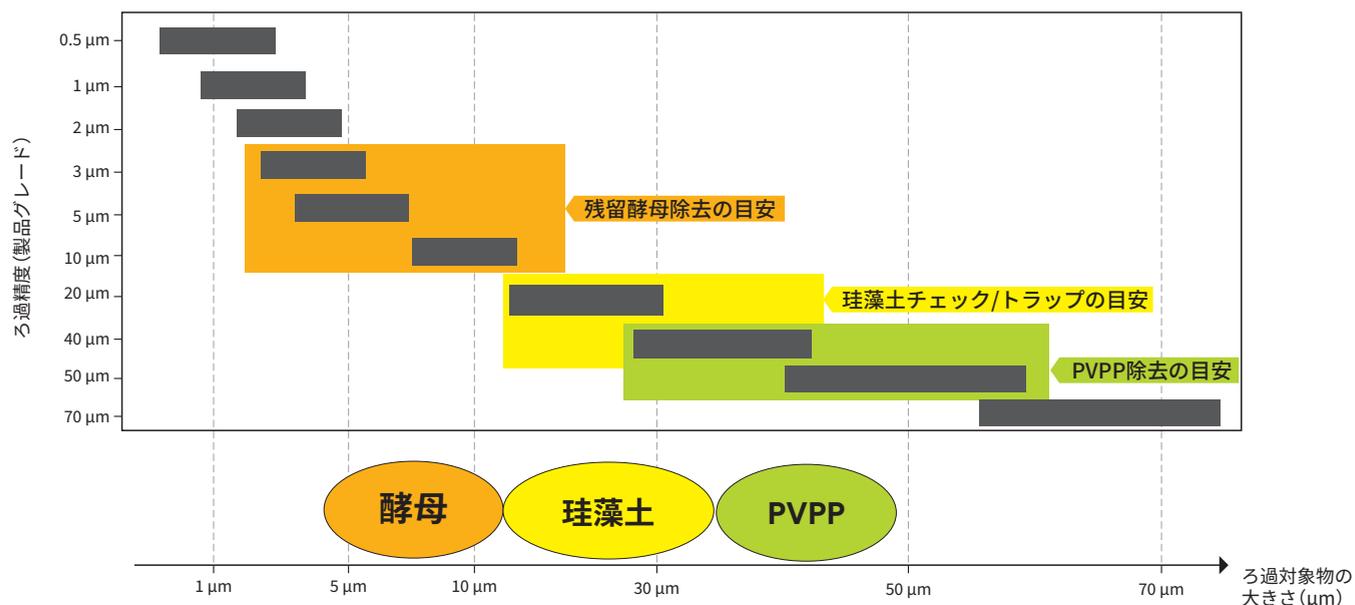
### 3M™ 熱溶着フェルトフィルターバック NBシリーズ ショート/ロングサイズ

【フィルターバック NBシリーズのろ過精度とろ過対象物の大きさ】\* 公称ろ過精度ですので選定の目安です



### 3M™ Betapure™ ポリプロピレン 不織布デプスフィルターカートリッジ NT-Tシリーズ

【NT-Tシリーズのろ過精度とろ過対象物の大きさ】\* ろ過精度ですので選定の目安で、実液での評価を推奨します



ろ過精度の選定にお困りの場合、問い合わせ先より気軽にお問合せください

## NBシリーズの特徴

フィルターバック NBシリーズは既存のろ過方法に比べて以下のような導入メリットがあります。

### お客様のメリット① 簡単、交換作業

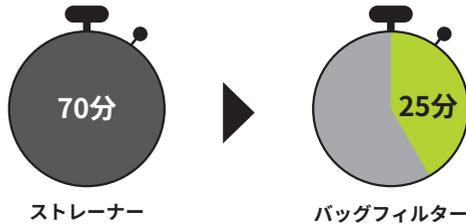
ひねって取り出すだけで楽々交換



### お客様のメリット② 短い交換作業時間

ストレーナーに比べ短い交換時間 \*当社試算

1回の交換で  
約45分も時間短縮



ストレーナー	
工程	時間
ストレーナー洗浄	30分
配管洗浄	30分
ストレーナ設置	10分
計	70分

バッグフィルター	
工程	時間
バッグフィルター交換	5分
ハウジング洗浄	20分
計	25分

### お客様のメリット③ 楽々、廃棄※処理

ろ過後は折りたたんで捨てるだけ



※廃棄の際にはご所在地の自治体の定めに従い  
対応を行って頂きますようお願いいたします。

## フィルターバッグ製品シリーズについて

3M™ 熱溶着フェルトフィルターバック  
NBシリーズ

3M™ PP不織布フィルターバック  
100シリーズ

一般ろ過

←ろ過密度→

精密ろ過

- 当社では複数のフィルターバック製品シリーズをラインナップしております。
- フィルターバック NBシリーズのろ過精度にご満足いただけない場合、より精密ろ過が可能なフィルターバック 100シリーズのご提案も可能です。

## 専用ハウジングについて

各種フィルターの専用ハウジングを提案しています。またクラフトビール製造向け  
キャスター付き等の特注のハウジングや評価用ハウジングの貸出を実施しております。

### クラフトビール向け キャスター付きハウジング

- 交換作業が非常に楽で、作業時間も短くご負担が少なく済みます。
- 必要な時だけ外付け使用ができるキャスター付きや台車付きのハウジングのご提案も可能です。



### ハウジングの無償貸出し

#### バックフィルター 専用ハウジング

バックフィルター専用ハウジング  
サニタリー仕様ステンレス製



- 実製造ラインでの試作をご希望の場合、各種専用ハウジングを無料で貸し出しサービスを実施しています。
- 台数制限あるため貸出のご希望に沿えない場合がございますので、都度在庫をお問い合わせください。
- また継ぎ手やボルト等の部品はお客様でご用意をお願いしております。

#### カートリッジ 専用ハウジング

フィルターカートリッジ専用ハウジング  
サニタリー仕様ステンレス製



## フィルターサンプル 無料お試し

- お客様での初期評価をサポートするためフィルターサンプルを無償で提供しております。
- 右記の手順で簡易なる過テストがお試し頂けますのでご参照ください。次ページのお問い合わせ先にご希望の旨を記載の上、下記を併せてご連絡ください。
  - ① ご希望の製品グレード
  - ② 御社名
  - ③ 氏名・ご連絡先必ずご記載の上、お問い合わせをお願いします。

### 簡単なお試し方法

手順

- 1 タンクのコックより直接、バックフィルターへ通液

手順

- 2 通液後のビールがご希望の清澄度が出ているか？  
異物がバックフィルターで、ろ過できているか？を確認



### 問い合わせの流れ

お問い合わせ

当社ベテラン営業によるコンサル

フィルターサンプル  
ご評価

貸出ハウジング  
による実液評価

特約店 / 購入先のご紹介

### サンプル等のご依頼や その他各種お問い合わせ先

#### 電話で直接相談をご希望の場合



3M カスタマーコールセンター  
TEL: 0570-000-460

#### メールで問合せをご希望の場合



右記二次元バーコードを読み取り、  
問い合わせフォームより  
お問い合わせをお願いします。



#### 製品の選択および利用:

3Mのコントロールの及ばない多くの要因およびユーザーの知識と管理範囲内にある独自の要因が、特定の用途における3M製品の使用および性能に影響を与える可能性があります。従って、お客様は本製品を評価しお客様の用途に適しているかどうかを判断する(例えば、労働安全衛生法、JIS等の職場の安全性評価と適用されるすべての規制に関する適合性に関する評価を含む)ことについて一切の責任を負います。3M製品を適切に評価、選択、使用しなかった場合、または適用されるすべての安全に関連する規制に適合しなかった場合には、傷害、病気、死亡、および/または財産上の損害が生じる可能性があります。

#### 保証、限定的な救済および免責事項:

3Mは、当該3M製品のパッケージまたは製品資料に別途の保証が明記されていない限り、3Mは、3Mが製品を出荷した時点で、当該製品が該当する3M製品の仕様を満たしていることを保証します。3Mは、明示または黙示を問わず、商品性、特定目的への適合性、または取引の過程、慣習、商習慣から生じる黙示の保証または条件(ただしこれに限定されるものではありません)を含め、その他の保証または条件を負いませんのであらかじめご了承ください。万一3M製品に保証の対象とされるような欠陥がある場合、これに対する唯一の救済は、3Mの選択により、本製品のご購入代金を返金させていただくか、もしくは本製品を交換させていただくことに限らせていただきます。

#### 責任の制限:

法令によって禁止される場合を除き、3Mは、3M製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害(逸失利益またはビジネス上の機会損失を含むがそれに限られません)について、主張される法理論に関係なく、上記【保証、限定的な救済および免責事項】の項目内に記載される保証以外には一切責任を負いません。

3M、Zeta Plus、LifeASSURE、Emphazeは、3M社の商標です。



スリーエムヘルスケア ジャパン合同会社

フィルター製品事業部

<http://www.3mcompany.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2024. All Rights Reserved.  
CUN-Flyer24-B(0224)

#### カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-000-460**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)