



3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 業務用浄水器

フードサービス向け

Recipe Quality Water

おいしい水を料理のために。

水は大切な食材。

適切な業務用浄水器の選択は、

厳選された食材を活かす第一歩です。

食材や調理方法に合わせて、

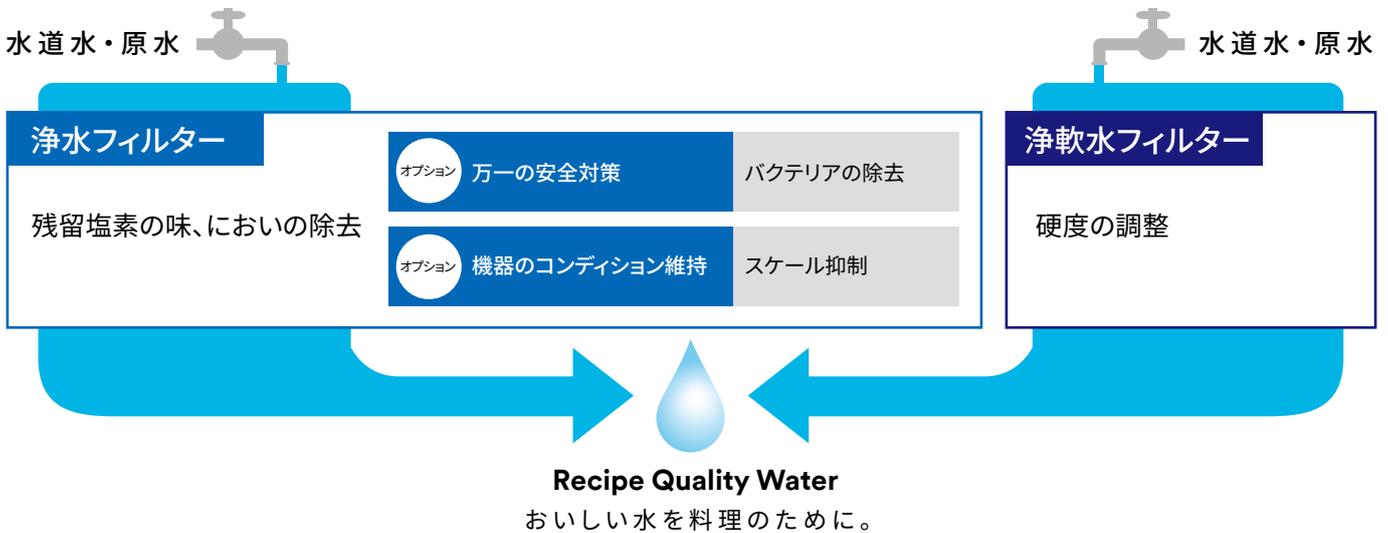
様々な種類の業務用浄水器を

ご用意しています。



様々な業務用浄水器

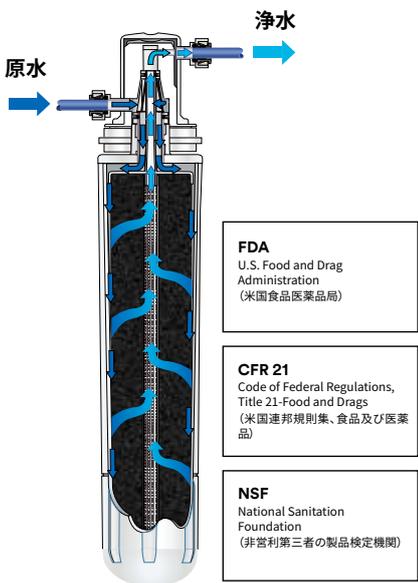
業務用浄水器によって磨かれた水を使用することにより、どこでも同じ品質とおいしさの料理が可能になります。



安心と信頼

業務用浄水器を構成する全ての部材は、FDA CFR21に適合したものを使用しています。また、業務用浄水器は、国際的な基準となっているNSFの認定を受けています。(一部はNSFの試験方法に従って社内試験により性能を確認しています。)

また、水道法施行令「給水装置の構造及び材質の基準」に適合した製品であることを、自己認証しています。



誰でも簡単に

サニタリークイックチェンジ (SQC)

業務用浄水器は、定期的な交換が必要です。お客様の立場に立って、使いやすさを追求した3Mの業務用浄水器は、ろ材に触れることなく、ワンアクションでカートリッジの交換が可能なので、熟練を必要とせずに作業時間の短縮が図れ、トータルコストの削減に貢献します。

バルブを内蔵

- カートリッジ交換の時、元栓を止める必要がありません。

カートリッジを差し込み、90度回すだけ

- しっかり固定されます。
- 手の届きにくい奥の場所でも、片手で素早くカートリッジの交換ができます。

ろ材はカートリッジの中に一体化

- ろ材に触れることがないので衛生的です。



フラッシュバルブでフラッシングが簡単に

- フィルター交換時、ヘッド付属のフラッシュバルブを使用し、簡単にフラッシングが行えます。



3M™ 業務用浄水器浄水フィルター

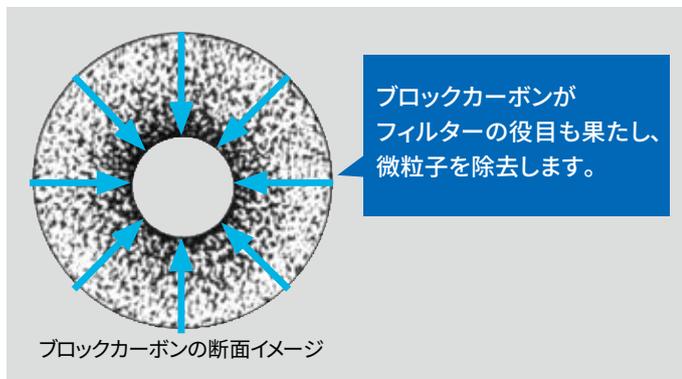
残留塩素を除去し、水本来のおいしさを追求。(ブロックカーボン)

異物・バクテリアを除去し、安心を確保。(除菌メンブレン)

スケールを抑制し、機器のコンディションを維持。(スケール抑制剤)

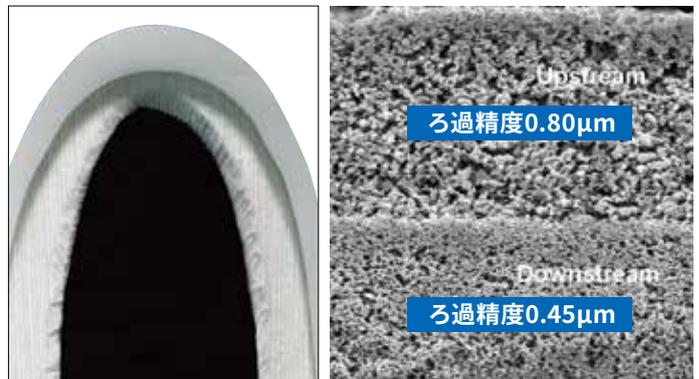
ブロックカーボン

全浄水フィルターには、活性炭が高密度に充填されています。特性の異なる活性炭を複数ブレンドし、細かく粉碎してからポリオレフィン樹脂と混合して多孔質体に成型しました。有効表面積が大きく、幅広い吸着特性を持つ活性炭が、残留塩素や不快な臭いのもととなる物質をよく吸着するので、水本来のおいしさを長く楽しむことができます。また、活性炭粒子の流出が少ないので、すぐに使用することができます。



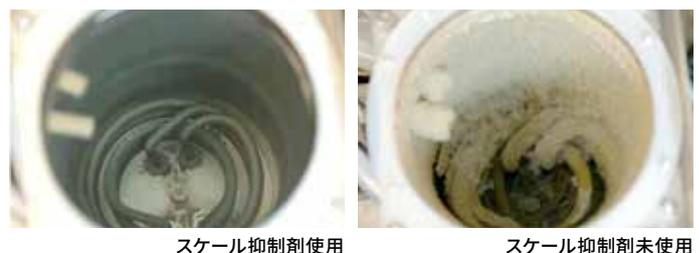
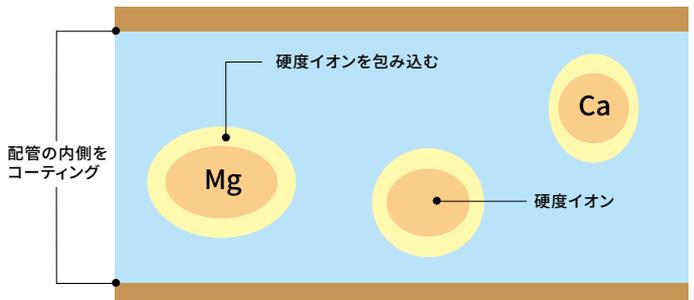
除菌メンブレン (AP3-C1101M-J/ AP3-C1101MS-J)

ブロックカーボンの外側に、目の細かいメンブレン (平膜) を装着しています。これにより、万が一原水に細菌、バクテリア、クリプトสปリジウム (原虫) が混入した場合でも、これらを取り除くことができます。また、メンブレンは上流側が粗く下流側が密な二層構造となっていて、プリーツ状に折り畳まれて装着されています。これらの工夫により目詰まりしにくく、長いライフを実現しています。



スケール抑制剤 (AP3-C1101S-J/ AP3-C761S-J/ HF05-M)

カルシウム、マグネシウム等の硬度イオンを包み込むうえ、機器内部に被膜をつくることによって、スケールが機器内部に付着するのを抑制します。コーヒーメーカー、製氷器等の厨房機器のコンディション維持管理に有効です。



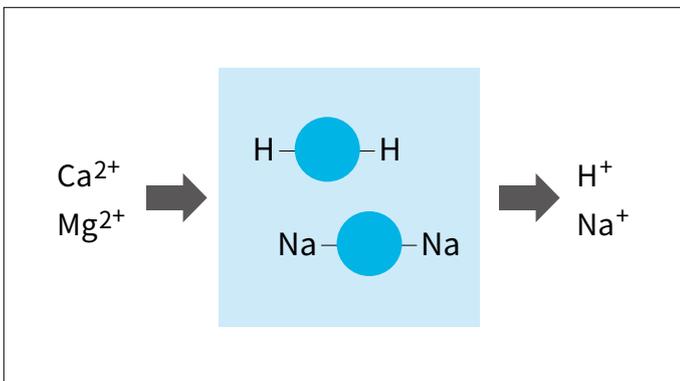
3M™ 業務用浄水器浄軟水フィルター

料理やお茶の味を引き立てる軟水
硬度成分を除去し、スケールを抑制

イオン交換樹脂

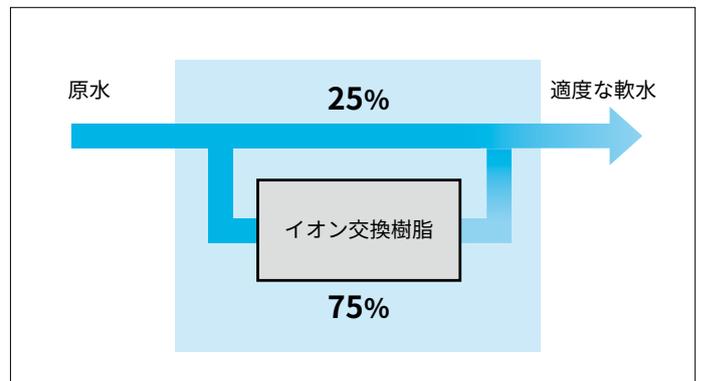
3M™ 業務用浄水器浄軟水フィルターには、高品質なイオン交換樹脂が使用されています。イオン交換樹脂は、水の中に含まれるカルシウムイオンやマグネシウムイオンを置換し、へビーでビターな硬水をピュアでまろやかな軟水に変化させます。

お茶や、だしを使う和食、白米の炊飯には、軟水が適していると言われており、食材のおいしさを最大限に引き出します。



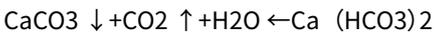
25%バイパス

3M™ 業務用浄水器浄軟水フィルターは、原水を中で分流し、75%をイオン交換樹脂層へ、残りの25%は手を加えずバイパスさせています。完全にミネラルを除去した水は、かえって味気ないものとなってしまい、必ずしもおいしくはありません。25%分のミネラルを残すことは、様々な土地の水、料理のために用意した水のレシピです。



スケール抑制

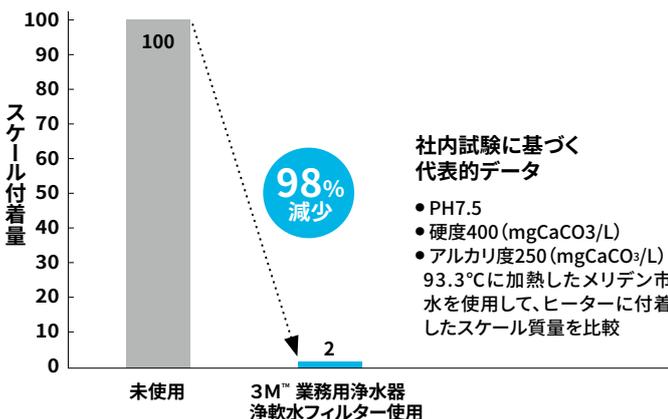
水温が高くなると、水の中の二酸化炭素が溶存できなくなり放出されます。すると化学平衡のバランスが崩れて、結果炭酸カルシウム塩が析出します。



これが厨房機器で最も問題となるスケールです。

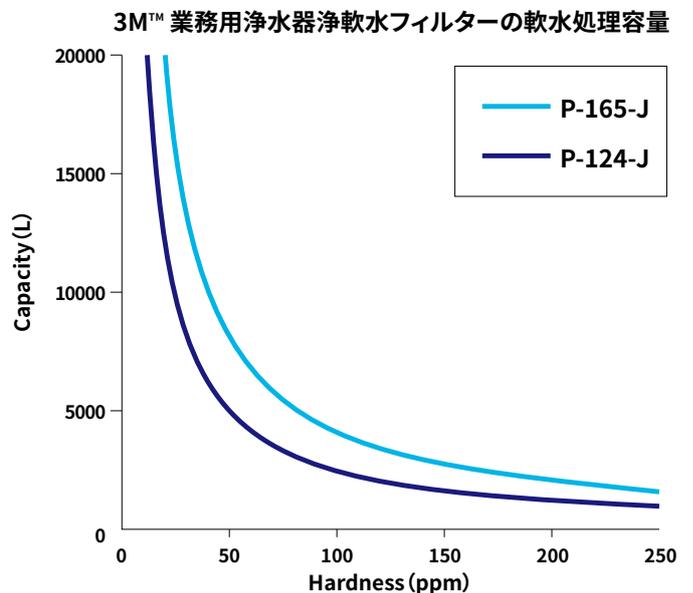
3M™ 業務用浄水器浄軟水フィルターは、イオン交換樹脂によりカルシウム硬度成分を取り除くので、平衡バランスは右に傾き炭酸カルシウム塩は析出されなくなります。

水蒸気を発生させるような、温度条件が厳しいエスプレッソマシンやスチームオーブン等の厨房機器のスケール抑制に効果的です。



容量について

原水の硬度によって軟水フィルターの処理できる容量は変化します。原水の硬度が高い場合、イオン交換樹脂が早く消耗しますので、下記のグラフより交換時期の目安をご確認ください。



3M™ 業務用浄水器ラインナップ

厨房用水/ 飲料水/ 製氷器用



HF65

主要ろ材	ブロックカーボン、メンブレン
ろ過流量	13L/分
残留塩素ろ過能力	130,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (350ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



HF45

主要ろ材	ブロックカーボン、メンブレン
ろ過流量	8L/分
残留塩素ろ過能力	95,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (250ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



HF25

主要ろ材	ブロックカーボン
ろ過流量	6L/分
残留塩素ろ過能力	37,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (100ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



HF27

主要ろ材	粒状活性炭
ろ過流量	6L/分
残留塩素ろ過能力	18,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (50ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



AP3-C1101-J

主要ろ材	ブロックカーボン
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	25,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (70ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------

コーヒーマシン/ エスプレッソマシン用



AP3-C1101S-J

主要ろ材	ブロックカーボン、スケール抑制剤
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	25,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (70ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



AP3-C761S-J

主要ろ材	ブロックカーボン、スケール抑制剤
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	12,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (30ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



P-124-J

主要ろ材	ブロックカーボン、イオン交換樹脂
ろ過流量	2L/分
残留塩素ろ過能力	5,000L (硬度除去能力: 原水硬度50mg/ℓ時)
ろ材使用限界	12ヶ月 (20ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------



P-165-J

主要ろ材	ブロックカーボン、イオン交換樹脂
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	8,000L (硬度除去能力: 原水硬度50mg/ℓ時)
ろ材使用限界	12ヶ月 (25ℓ/日)

残留塩素	微粒子	バクテリア	硬度	スケール抑制
------	-----	-------	----	--------

給茶機/ 自動販売機用



AP3-C1101M-J

主要ろ材	ブロックカーボン、除菌メンブレン
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	12,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (35ℓ/日)

残留塩素 微粒子 バクテリア 硬度 スケール抑制



CC351

主要ろ材	ブロックカーボン
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	13,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (40ℓ/日)

残留塩素 微粒子 バクテリア 硬度 スケール抑制

スチーマー/ スチームコンベクション用



P-124-J

主要ろ材	ブロックカーボン、イオン交換樹脂
ろ過流量	2L/分
残留塩素ろ過能力	5,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (20ℓ/日)

残留塩素 微粒子 バクテリア 硬度 スケール抑制



P-165-J

主要ろ材	ブロックカーボン、イオン交換樹脂
ろ過流量	4L/分
残留塩素ろ過能力	8,000L
ろ材使用限界	12ヶ月 (25ℓ/日)

残留塩素 微粒子 バクテリア 硬度 スケール抑制

食器洗浄機、その他マシン用



SF18-S (交換カートリッジ: HF8-S)

主要ろ材	スケール抑制剤
ろ過流量	22L/分以下
スケール抑制能力	265,000L
使用限界	6ヶ月

残留塩素 微粒子 バクテリア 硬度 スケール抑制

フィルター設置用ヘッド、その他



AP3-HEAD-ST
配管口径:13A*

*3/8"チューブの接続も可能です。(入口/出口の金属継ぎ手取り外し時)



AP3-HEAD-UST
配管口径:5/8UNF*



AP3-HEAD-FV
配管口径:13A*



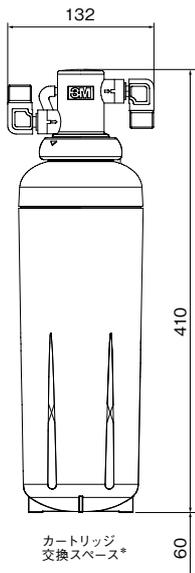
ツインマニフォールド
配管口径:20A

※3連マニフォールドもございます。

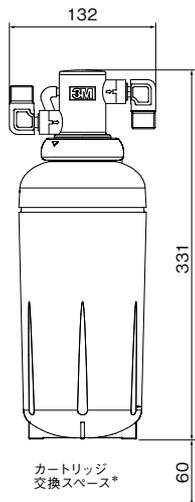
3M™ 業務用浄水器・製品寸法図

*フィルター設置の際にはカートリッジ交換スペースを考慮して設置してください。

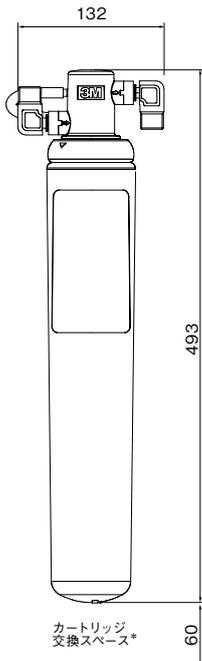
HF65/ P-165-J



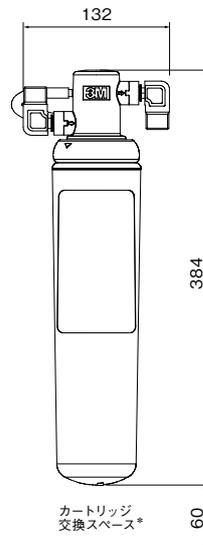
HF45



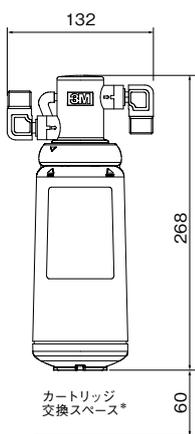
P-124-J



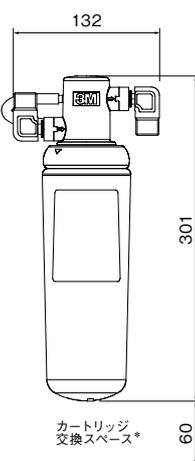
HF25/ HF27/ AP3-C1101-J AP3-C1101S-J/ AP3-C1101M-J



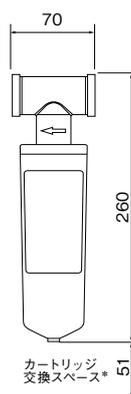
CC351



AP3-C761S-J



SF18-S



設置例

使用上の注意

汚染物質の摂取のリスクを軽減するために：● 飲用基準に適合した水道水をご使用ください。● 使い始め及び夜間など長期間使用しなかった場合は、1分間水を流してからご使用ください。● 浄水は、お早めにお飲みください。

水漏れによる物的損害のリスクを軽減するために：● 供給水は、0.85MPa以下でご使用ください。● 水圧が0.55MPaを超える場合は、圧力制限バルブを必ず設置してください。● 室温38℃以下の水をご使用ください。● 凍結のおそれがある場所では使用しないでください。● ウォーターハンマー現象（水撃作用）が生じる可能性がある場合には、設置しないでください。ウォーターハンマー現象が認められる場合は、水撃防止器を必ず設置してください。この現象の確認方法がわからない場合は、配管専門業者にお問い合わせください。● ヘッド一次側に逆止弁が設置されています。給水停止時に熱膨張による圧力上昇がある場合には、二次側に安全弁を設置するか、配管専門業者にお問い合わせください。● 直射日光の当たる場所や屋外には設置しないでください。● フィルターカートリッジは最長でも12ヶ月毎に必ず交換してください。前記期間以内においても、処理量が過能力を超えた場合や、明らかな流量低下が見られる場合には速やかに交換してください。

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
フィルター製品事業部

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

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

CUN-C09-F(1117)

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

0570-011-211

8:45~17:15 / 月~金（土日祝年末年始は除く）
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

取扱店