

2017 年 3 月 14 日

**清水清三郎商店と三菱化学、ゼオライト膜の技術で開発
日本酒を濃縮した新しいお酒「concentration 作 凝縮 H」の販売を開始**

清水清三郎商店株式会社
三菱化学株式会社

清水清三郎商店株式会社(本店: 三重県鈴鹿市、社長: 清水 慎一郎)は、三菱化学株式会社(本社: 東京都千代田区、社長: 石塚 博昭)のゼオライト膜 KonKer™ を用いて旨味・香り・アルコール成分を濃縮したアルコール度数 30 度の新しいお酒「concentration 作 凝縮 H」の販売を 3 月 30 日に開始します。

「concentration 作 凝縮 H」は、豊かな香りとキレの良さでお客様に高い評価を頂いている清水清三郎商店の純米酒「作 穂乃智」(ざく ほのとも)を原料に、三菱化学のゼオライト膜 KonKer™ を活用して、水分子だけをとり除き、アルコール成分だけでなく、「作 穂乃智」がもつ旨味・香り成分も 2 倍に濃縮しています。

この「concentration 作 凝縮 H」は、2016 年春に開発に成功。同年に開催された伊勢志摩サミットでは試飲展示および代表団向けのビュッフェに採用され、世界各国のお客様に日本のお酒の美味しさと技術力を感じていただきました。

醸造酒は発酵によりアルコールや旨味・香り成分を生み出しますが、発酵のみで濃度を高めるには限界があります。また、蒸留などで濃度を高める方法では、加熱するため、熱に弱い旨味・香り成分は変性してしまう恐れがあります。

三菱化学のゼオライト膜 KonKer™ は、3.8Å の大きさの揃った細孔を持ち、分離性能が高く、他の水分分離技術では濃縮できない成分にも対応しています。さらに、耐水性に優れ、含水率の高い食品や飲料と水の分離が可能です。また、日本酒やワインなど酸性の飲料にも適用可能な耐酸性を有する食品用ゼオライト膜であり、低温で脱水することができるため、食品や飲料の美味しさや香りを保ったまま濃縮できる世界初の技術です。

開発にあたっては、2013 年 12 月に成立し、2014 年 1 月に施行された「産業競争力強化法」の「グリーゾーン解消制度」*に基づき三菱化学が経済産業省に照会を実施。2016 年 1 月 15 日付の財務省及び経済産業省からの回答書により、試験製造品に対する実験室内外での取扱いが認められました。これにより、酒造メーカーへのサンプル送付等が可能となり、大幅に開発が加速しました。

※ 新事業活動に関する規制の適用の有無を、事業者が照会することができる制度。事業者が新事業活動を行うに先立ち、あらかじめ規制の適用の有無について、事業所管大臣に照会し、事業所管大臣から規制所管大臣への確認を経て、規制の適用の有無に関する回答を受ける。

本製品は、はせがわ酒店パレスホテル東京店(千代田区丸の内1-1-1 パレスホテル東京 B1)にて3月30日(木)より販売します。

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

(株)三菱ケミカルホールディングス 広報・IR 室

TEL:03-6748-7140

清水清三郎商店株式会社

TEL:059-385-0011

<別紙>

【「concentration 作 凝縮 H」の仕様】

- 原材料:純米酒「作 穂乃智(ざく ほのとも)」
- アルコール度数:30 度
- 内容量:375ml
- 価 格:5,000 円(税抜)
- 発売日:3 月 30 日(木)
- 販売場所:はさがわ酒店パレスホテル東京店
(〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-1-1 パレスホテル東京 B1 TEL:03-5220-2828)

【「作 穂乃智」の仕様】

口中で甘いフルーツの香りを感じますが、喉越しが良く後味はすっきりとキレが良い純米酒です。
冷やしてもお燗でも美味しく召し上がれます。

- 原材料:米、米こうじ
- 原料米: 国産米
- 精米歩合:60%
- アルコール度数:15 度

【写真】



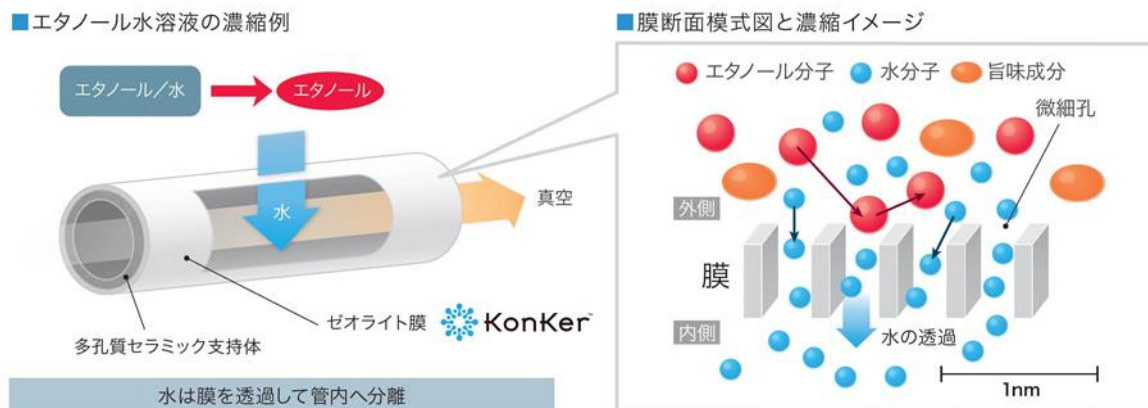
【美味しいお召し上がり方】

食後酒として楽しんでいただくことをおすすめします。少し冷やした「concentration 作 凝縮 H」を、小ぶりのリキュールグラスに注いで、そのままお召し上がりください。凝縮されたうまみと、爽やかな味わいが、食後の満足感を一層引き立てます。

【ゼオライト膜とは】

- ゼオライト: 鉱物の一種で結晶中にサブナノサイズの微細孔をもち、イオン交換材料、触媒、吸着材料などに利用される。
- ゼオライト膜: ゼオライトを分離膜として利用するためにセラミック基材上にゼオライトを膜状に形成したもの。
- 原理: 混合物(液体または気体)は、ゼオライトの選択性(吸着と分子ふるいの性質)により分離される。

(図 1)



- 応用例
 - 食品の旨み成分濃縮(特許取得済み)
 - エタノール、イソプロパノールからの脱水
 - 天然ガスからの二酸化炭素の分離

【清水清三郎商店の会社概要】

- 会社設立: 昭和 27 年 9 月 (創業 明治 2 年)
大黒屋清水清三郎商店として創業
- 代表取締役社長: 清水慎一郎
- 所在地: 三重県鈴鹿市若松東 3-9-33
- 資本金: 1680 万円
- 売上高: 309 百万円(平成 27 年 9 月期)
- 従業員: 20 名

以上