

輿水精一 (こしみず せいいち)

1949年生まれ 山梨県出身

1973年 サントリー入社 多摩川工場配属

1976年 中央研究所、酒類食品研究所でウイスキーの貯蔵、

熟成の研究に従事

1985年 山崎ディスティラリー(現山崎蒸溜所)へ(貯蔵担当)

1991年 洋酒研究所ブレンダー室へ

1996年 ブレンダー室主席ブレンダー

1999年 ブレンダー室チーフブレンダー

2014年 名誉チーフブレンダー

2015年 Whisky Magazine誌の『HALL of FAME』入り 現在にいたる

<現在の活動>

- ·関西大学客員教授
- ・山梨大学客員教授
- ・やまなし大使
- ・株式会社ハセラボ 代表取締役副社長



ア・マン・オブ・ジュエリー賞







本日の内容

- 1. ウイスキーとは
- 2. ウイスキーの今
- 3. 日本のウイスキーの発展の歴史
- 4. 世界一という評価の背景
- 5. これからのウイスキー

1. ウイスキーとは

- ●世界的に注目されているシングルモルトって何?
- ●ウイスキーの語源をたどると"命の水"
- ●ウイスキーは身体にやさしいお酒
- ●長生き植物の恩恵を受けたウイスキー

シングルモルトウイスキーって何?

《モルトウイスキー原酒》



シングルモルトウイスキー





単一蒸溜所の原酒 のみでつくられた モルトウイスキー

《グレーンウイスキー原酒》





ブレンデッドウイスキー



モルトウイスキーと グレーンウイスキー をブレンドして つくられたウイスキー

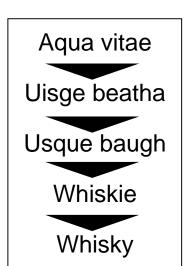
ウイスキーの語源をたどると"命の水"

世紀

10

563年に聖コロンハ'がアイルラント'から スコットラント'にウイスキーづくりを伝えた という説も

- 錬金術師による蒸溜酒の創製
- 12 アイルランドにウイスキーらしきものが存在(1172) (イングランド・ヘンリー2世のアイルランド遠征記)
- 15 スコットランド・大蔵省の記録に初めてウイスキー登場(1492) Aqua vitae として登場
- 18 密造時代(樽貯蔵による熟成効果の発見)
 19 連続蒸溜器の発明(1826)→グレーンウイスキーの誕生
 20 ブレンデットウイスキーの誕生(1860)
 - ウイスキー裁判(1909) サントリー山崎工場建設(1923)



ウイスキーは体にやさしいお酒!

蒸溜に 由来

- **プ ウイスキーは 低カロリー・糖質ほとんどゼロ!**
- 2 ウイスキーは プリン体 がほとんどない!
 - ※ 更に長期にわたる樽熟成により

熟成に 由来

- 3 ウイスキーに ポリフェノール!
- 4 ウイスキーの香りで リラックス!
- 5 ウイスキーには メラニン色素抑制成分が!

ウイスキーは体にやさしいお酒!

ウイスキーなど蒸溜酒は糖分がほとんどありません。

お酒の種類	度数(%)	アルコール量 (g)	表示カロリー (kcal)	糖分(g)	ほぼ同じアルコール量だとウイスキーの糖分は
ウイスキー 約70ml (ダブル1杯)	43.0	24	約180	0.002~0.014	ビールの 1/250
ビール 約630ml (大瓶1本)	4.5	23	約247	20.57~26.02	17200
ワイン 約240ml (ワイングラス2杯)	12.0	24	約255	3.46~6.91	ワインの 1/150
日本酒 約180ml (1合)	16.5	23	約203	8.1~9.36	77
焼酎 約90ml (0.5合)	25.0	24	₩180	0.02~0.14	日本酒の 1/350

+1 ウイスキーの中にメラニン色素を 強く抑制する成分を発見

長期間にわたる樽熟成という工程を経たウイス キーやブランデーの中には、チロシナーゼ(メラ ニン色素の生成を促進する酵素)の働きを強く 抑制する成分が存在することが確認されました。 **メラニン色素の生成を抑えることは美白をもたらす可能性が あります。

2004年3月 日本薬学会で発表

(財)岐阜県国際バイオ研究所 大口健司先生 きサントリー(数)研究センター



②ウイスキーは酔いざめすっきり!

ウイスキーは他のお酒に比べ、飲用時に血中アルコール濃度が上昇しにくく、 次の日になれば、すっきりアルコールが抜けていることが多いのです。



🕙 ウイスキーの香りでリラックス!

ウイスキーの香りには「森林浴」と同じように心身をリラックスした気分にさせて くれます。樽の中で長い間貯蔵・熟成されたウイスキーには、樽材由来の香り が溶け込んでおり、その香りが人をリラックスさせます。





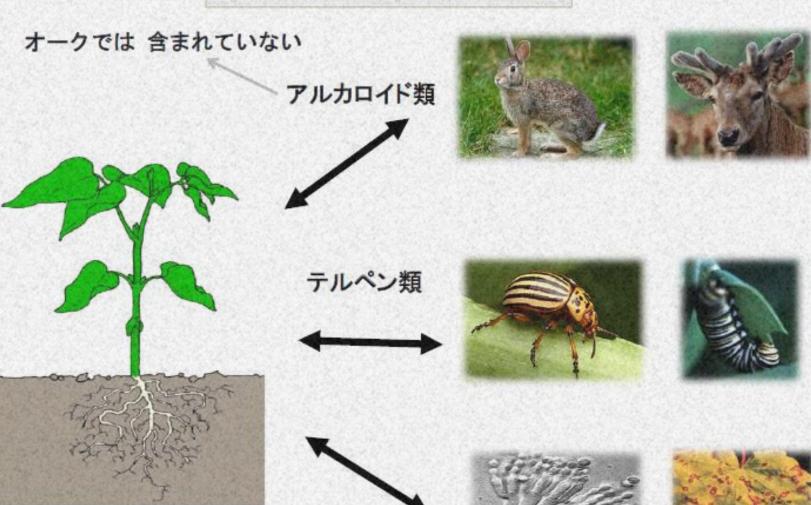
長生き植物の恩恵を受けたウイスキー

製樽用の木材の選定、調達



長生き植物の恩恵を受けたウイスキー

代表的な'防御系'成分



ポリフェノール類

100

2. ウイスキーの今

- ●オークションで注目される日本のウイスキー
- ●古いウイスキーは眠っていませんか?
- ●日本のウイスキーに世界一の評価
- ●見学者の3割は外国人

オークションで注目される日本のウイスキー

Japanese whiskies see 'fantastic' results







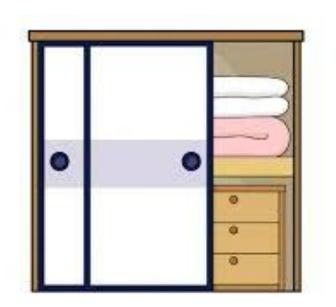
Karuizawa sets world record at auction

A 1960 bottle of Karuizawa sold for HK\$918,750 at Bonhams' Friday auction – the most ever paid for a single bottle of Japanese whisky.



古いウイスキーは眠っていませんか?





2003年 ISC で山崎12年が日本初の金賞



International Spirits Challenge (ISC)



審査員の勉強会

審査風景



日本のウイスキーに世界一の評価

Distiller of the Year の受賞者

年	受賞者	
2005	William Grant & Sons	スコットランド
2006	William Grant & Sons	スコットランド
2007	Chivas brothers	スコットランド
2008	William Grant & Sons	スコットランド
2009	William Grant & Sons	スコットランド
2010	サントリー	日本
2011	Chivas brothers	スコットランド
2012	サントリー	日本
2013	サントリー	日本
2014	サントリー	日本
2015	ニッカ	日本



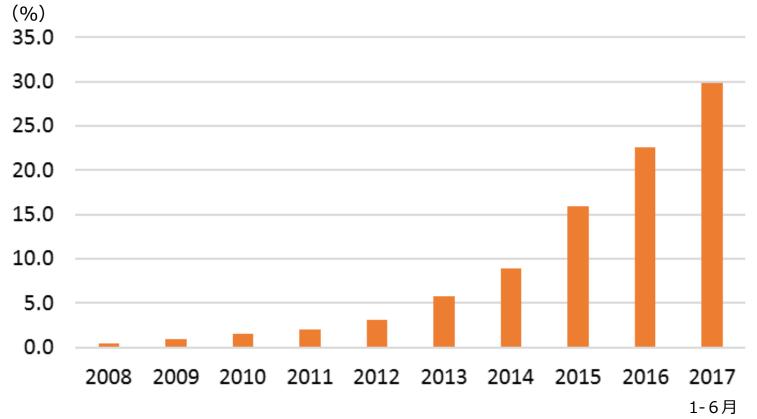


世界の五大ウイスキー



急増する外国人来場者(山崎蒸溜所)

■ ツアー参加率の推移 (イヤホンガイド貸出数÷有料ツアー参加者にて試算)



■国別実績TOP5

アメリカ31% 香港12% オーストラリア11% シンガポール7% カナダ4%

3. 日本のウイスキーの発展の歴史

- ●民の力が生み育てた日本のウイスキー産業
- ●宣伝広告から見たウイスキー市場の発展
- ●ウイスキーはストレートで飲むもの?
- ●ガラパゴス的発展を遂げた日本のウイスキー

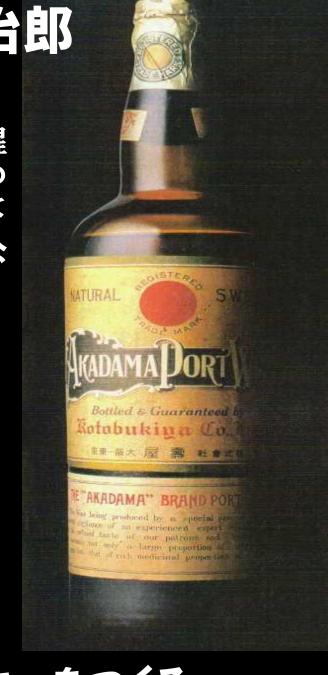
民の力が生み育てた日本のウイスキー産業

14世紀	琉球に蒸溜技術伝来、泡盛の製造始まる
15世紀	焼酎に関する落書き発見(鹿児島県大口市郡山八幡神社)
1853 1870	黒船浦賀に投錨、浦賀奉行にウイスキーを供した 甲府の山田宥教と詫間憲久がワインを醸造 横浜山手でビールがつくられる(日本初)
1877	山梨勝沼に大日本山梨葡萄酒会社が設立
1885	ジャパンブルワリーの設立(岩崎弥之助の出資)
1918	竹鶴政孝がスコットランド留学
1823	鳥井信治郎日本初の本格蒸留所の建設(山崎)
1829	国産第一号ウイスキー『白札』発売



鳥井信治郎

サ吾醉舶醒 と は来 は す に は す に よ 国ず盲産や信 ノーウイスキー の時代は去れり はあり



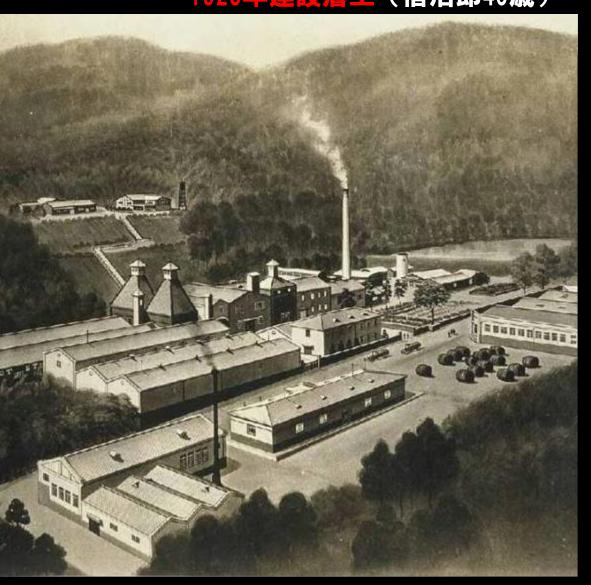
日本人の味覚にあうウイスキーをつくる

赤玉ポートワインの成功



日本最古の蒸溜所 山崎蒸溜所

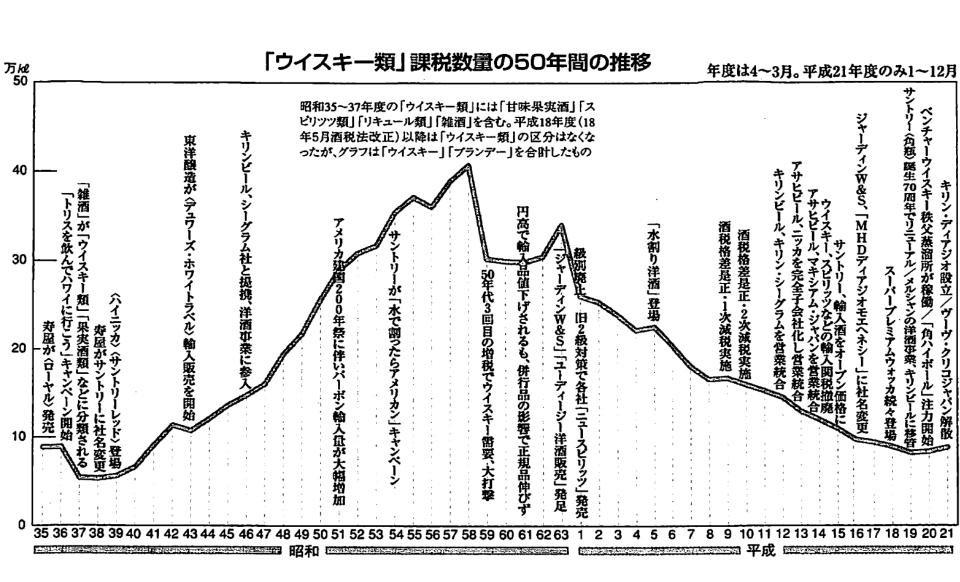
1923年建設着工(信治郎45歳) 1924年蒸溜開始





日本のウイスキーづくりの始まり

ウイスキー類の総市場の推移



国産第一号ウイスキー 白札と角瓶





トリスバー誕生とハイボール時代の到来



1955年頃のトリスバー

トリスによるウイスキーの大衆化

トリスを飲んでハワイへ行こう!



人間らしくやりたいナ(開高健)



ピークを迎えた日本のウイスキー市場



個性化の時代へ

モルトは眠つていたのではない。十二年間、樽の中で、ひたす なにも引かない。

サントリーピュアモルトウイスキー山崎 それがピュアモルトの魅力というものなのである。 響きがあるのだ。ハーモニーがあるのだ。不思議なことだが、 ばソロであるのだが、しかし、耳を澄ますと、そこには無數の ます。その無垢の、選ばれたものが奏でる一滴の響きは、いわ たのである。なにも足さず、なにも引かず、ありのまま、その ら自己を磨いてきたのである。火の出るような修業を積んでき

7,500円 容量750回(・希望小売価格(消費税込み)

ウイスキーはストレートで飲むもの?

ウイスキーの特長

- ① 長期の樽熟成に由来し、香味の幅が大きい
- ② アルコール度数の調整できる幅が大きい
- ③ 水・ソーダ・ジンジャーエールなどで割って楽しめる



水やソーダで割ることで香味の特徴が際立つ

ガラパゴス的発展を遂げた日本のウイスキー



日本でのウイスキーの飲まれ方



ウイスキーと食との相性

製造上の特長

味わいの特長

相性のよいフード

原料· 仕込·発酵



- ・スモーキー
- ・香ばしさ
- •穀物様
- ・クリーミー

- ・燻製、焼きもの、炙りもの、ハーブ
- ・味噌、醤油
- ・焼きおにぎり
- ・チーズ

蒸溜



・クリスピー (直火由来)

・焼きもの、揚げもの

樽熟成



- ・華やかな香り
- ・甘み
- ・樽の香り
- ・ほろ苦さ

- ・香草系野菜、ハーブ
- ・チョコレート
- ・ナツツ
- ・揚げもの、スパイシー

ハイボールと食のマリアージュ

油(揚げ物・炒め物)ウイスキーの香味は油になじみやすい!











発酵食品(調味料)

ウイスキーも発酵食品。共通の香味が互いを見事に結びます!











スパイス・ハーブ類

スパイシーな香味がウイスキーの甘さをさらに引き出します!











4. 世界一という評価の背景

- ●キーワードは日本
- ●貯蔵期間は長ければ良いわけではない
- ●継承すべきものと革新すべきもの
- ●神は細部に宿るもの
- ●ブレンドとは? ・・・優等生ばかりでは面白くない

良質な水



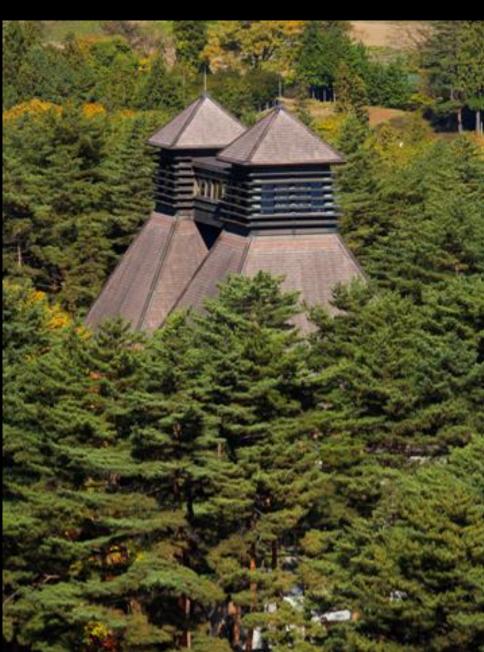




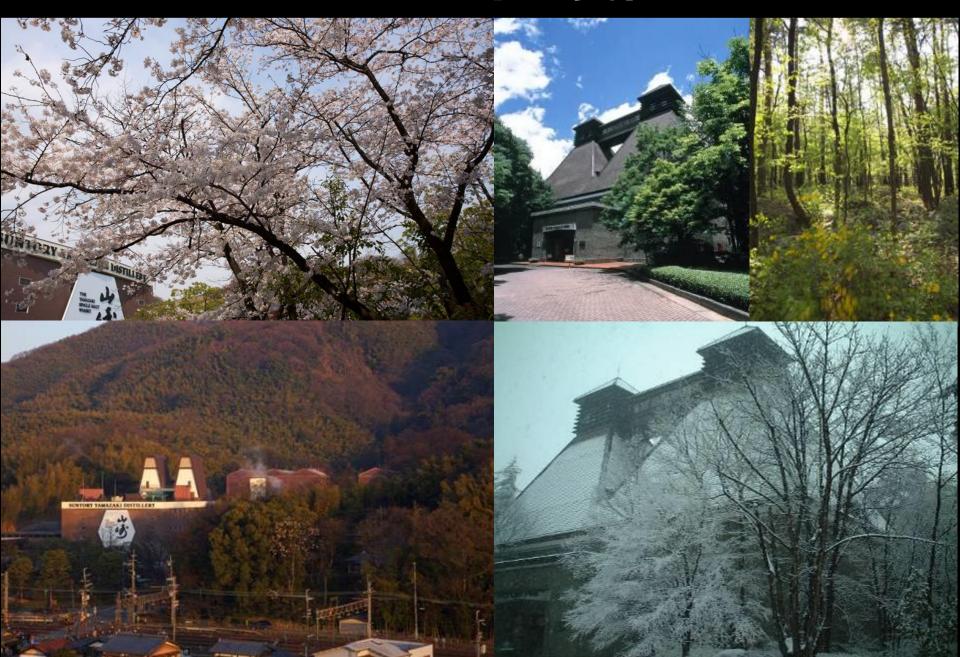


湿潤な気候風土

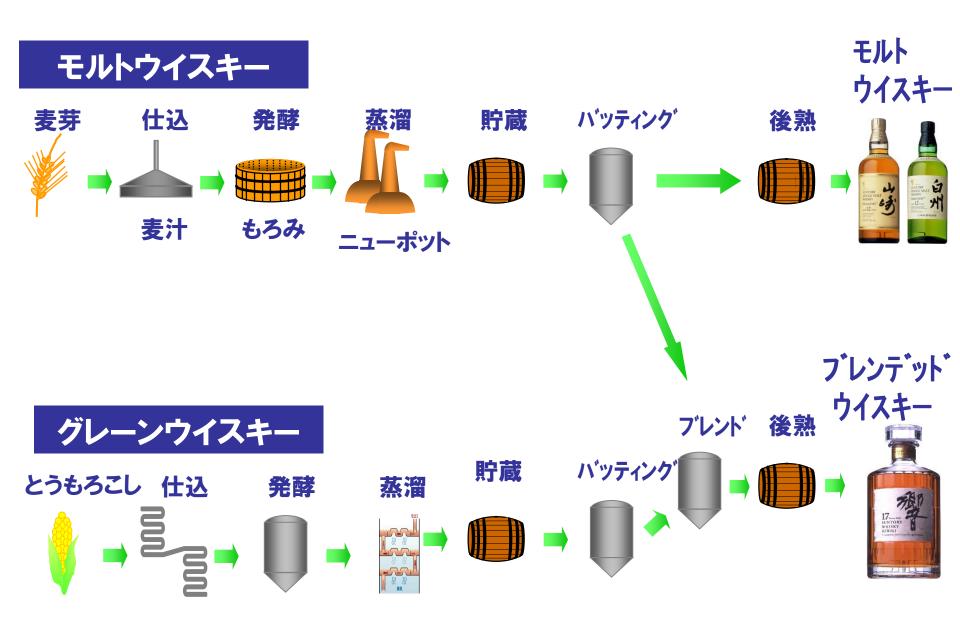




豊かな四季の変化



ウイスキーの製造工程



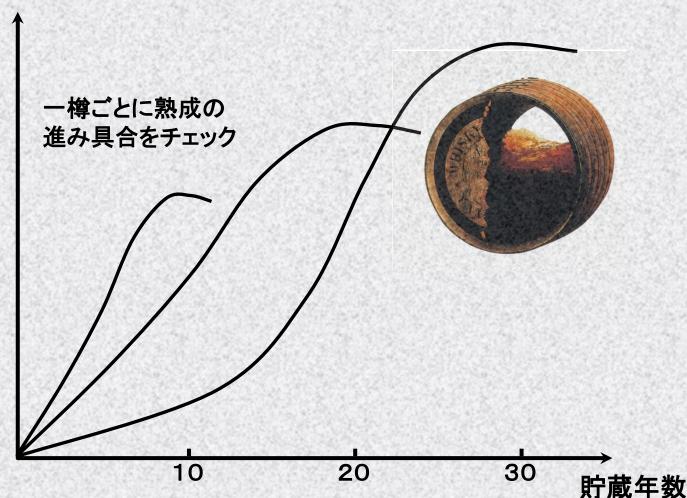
長く貯蔵すれば良いわけではない

イメージ図

バランスを崩さない様より入念な管理が必要

熟成度





長期熟成にたえる多様な原酒づくり

山崎(木桶・ステンレス)



白州(木桶)



長期熟成にたえる原酒づくり(蒸留)

《山崎蒸溜所》



1号機 ストレートヘット '白川萩溶す 2号機 バルジ

3号機ストレートヘット

4**号機** ストレートヘット 5号機 ストレートヘット゛ **6号機** バルジ型

《白州蒸溜所》



1号機ストレートヘット

2号機 ストレートヘット

3号機 ランタンヘッド

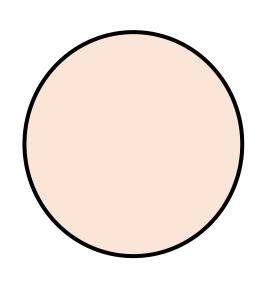
4号機 ストレートヘット 5号機 ランタンヘッド 6号機 ランタンヘッド

長期熟成にたえる原酒づくり(貯蔵)

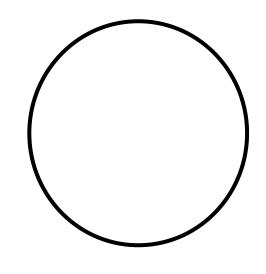




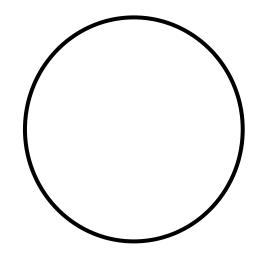
本日のテイスティング



ホワイトオーク樽原酒

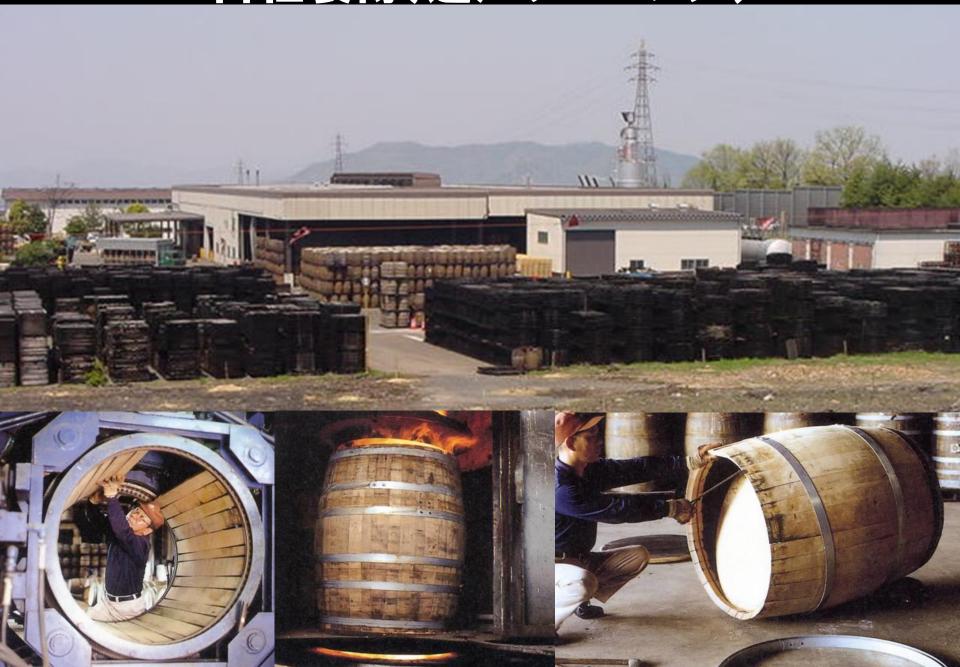


シェリー樽原酒



ミズナラ樽原酒

自社製樽(近江クーパレジ)



良質な樽材を求めて

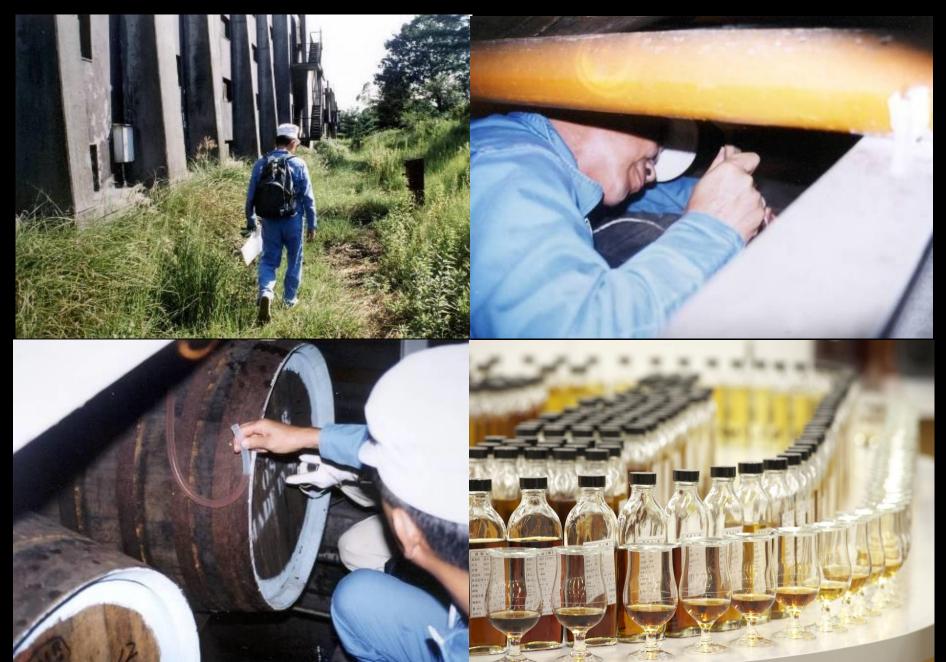


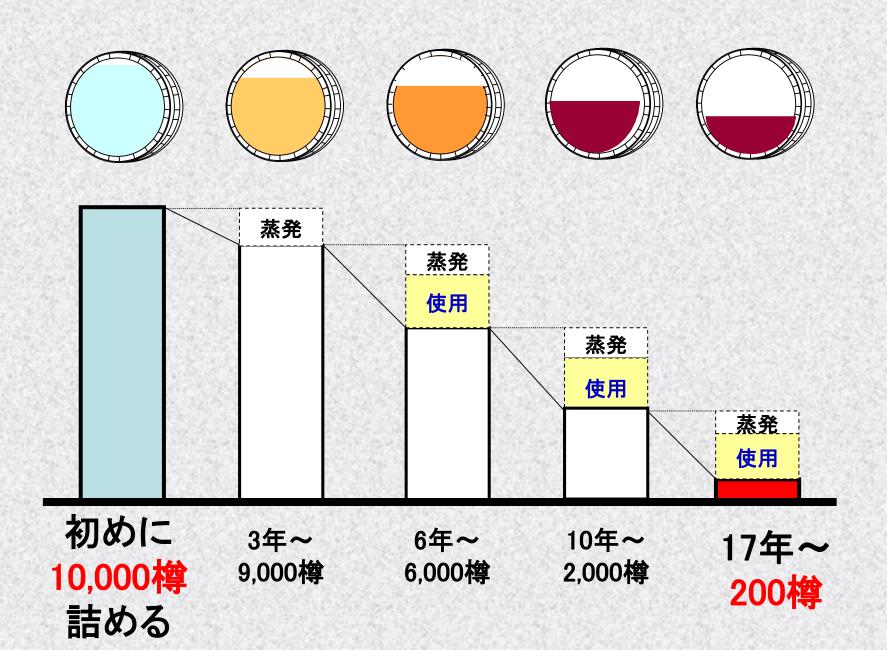






12年~ ~11年 17年~ 樽詰め 全樽評価 全樽評価 ロット評価 →使用 →使用 →使用 →10~12年用へ→17年用へ →超長熟物へ







優等生ばかりでは面白くない

「ブレンドとは」・・・

- ●個々の原酒の個性を活かし、 新たな味わい(美味しさ)を創造する
- ●お客様に<u>安定した中味品質を提供し続ける</u>

優等生ばかりでは面白くない

一滴で変わる香味のバランス

制約の厳しさが育てる創造力



7. 優等生ばかりでは面白くない



8. 欠点は無理に取り除かない



5. これからのウイスキー

- ●ダウントレンドの中の設備投資
- ●ウイスキーは日本の酒である

品質を支える原酒開発

目標

「世界最高レベルのウイスキーづくり」

1981年

1987-88年

2003年

2004年

2005-6年 2006年

「白州新設備導入」「山崎大改修」















ダウントレンドの中の設備投資

目標

「世界最高レベルのウイスキーづくり」

1981年

1987-88年

2003年

2004年 2005-6年 2006年

「白州新設備導入」「山崎大改修」







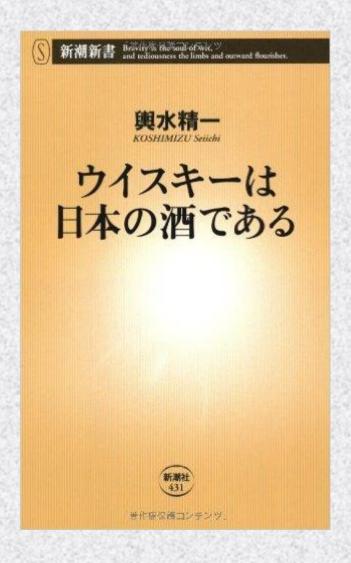








ウイスキーは日本の酒である





マスターブレンダーの系譜

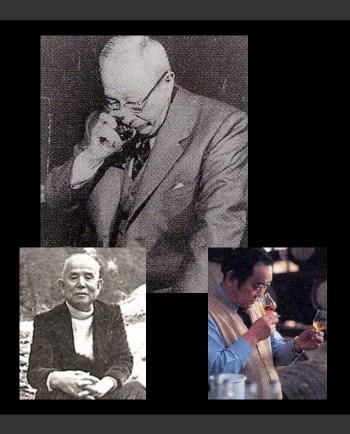
初代マスターブレンダー 鳥井信治郎

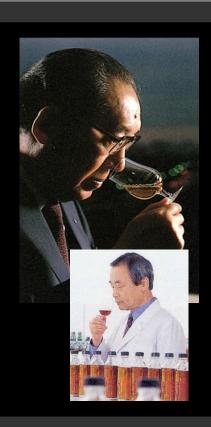


二代目マスターブレンダー 佐治敬三



三代目マスターブレンダー 鳥井信吾







初代チーフブレンダー 佐藤乾 二代目チーフブレンダー ト 稲富孝一

三代目チーフブレンダー ト 興水精一

. 四代目チーフブレンダー ____ 福與伸二

語り継がれる創業者の言葉

やってみなはれ やってみなわかりまへんやろ

陰徳をつむ 天地報恩

善因善果思因悪果

親孝行な人は立派になる

チャレンジ精神

「やってみなはれ」

ウイスキーをはじめ、日本の洋酒文化を切り拓いた創業者のチャレンジ精神を受け継ぎ、総合酒類メーカーとして、様々な事業分野を開拓してきました。この精神は自由闊達な社風と新たな価値の創造に挑戦していく原動力になっています。

「ブレンドとは」・・・

- ●個々の原酒の個性を活かし、 新たな味わい(美味しさ)を創造する
- ●お客様に安定した中味品質を提供し続ける

優等生ばかりでは面白くない

一滴で変わる香味のバランス

マスターブレンダーの継承



挑戦の歴史

事業活動のあゆみ

受け継がれる "やってみなはれ"の精神 2009~ 純粋持株会社移行

1993~ 健康食品事業

1993~ 焼酎事業

1989~ 花事業

1972~ 食品(清涼飲料)事業

2013~ SBF上場

1963~ ビール事業

2014~ SBR**誕生**

1923~ ウイスキー事業

2014~ ビーム社

1907~ ワイン事業

1899年 創業

<u>1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010</u>

1921~ 邦寿会(社会福祉法人)

1946~ 食品化学研究所

文化社会 貢献活動

企業のあり方を説いた

"利益三分主義"

1961~ サントリー美術館

1969~ サントリー音楽財団

1979~ サントリー文化財団

1986~ サントリーホール

1973~ 愛鳥活動

環境活動

2003~ 天然水の森

2004~ 水育

1973~ バレーボール

スポーツ 活動 1980~ ラグビー

1990~ SLO

剧兼

社会活動のあゆみ

世界一のウイスキーづくりを目指して



- ●理念や思いの継承
- ●技術技能の継承
- ●仕事のスタイルの継承

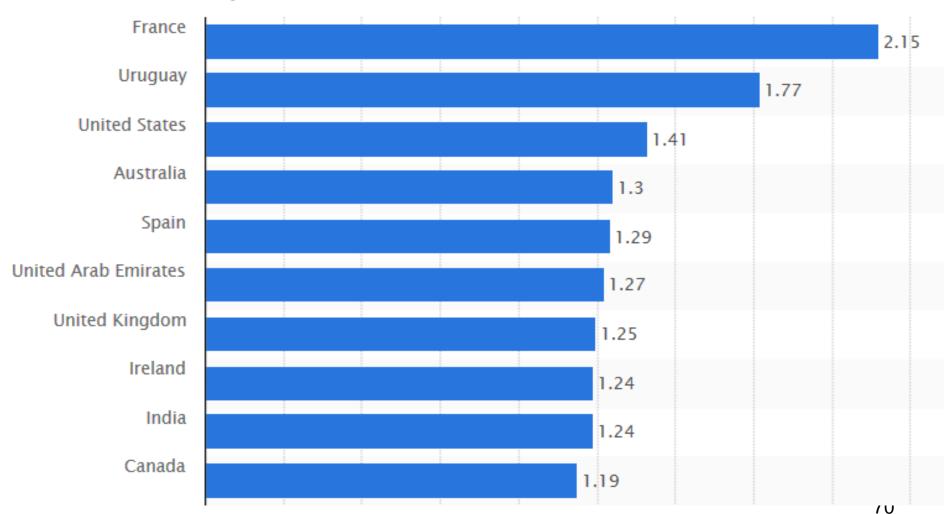
サントリーのものづくり

- ●手間ひまを惜しまない
- ●細部へのこだわりが強い
- ●各現場の問題意識
- ●やってみなはれ

伝統の継承と革新

ウイスキーを一番多く飲むのは?

Average whiskey consumption worldwide in 2014, by leading countries (in liters per person)



蒸溜所見学者の2割は外国人

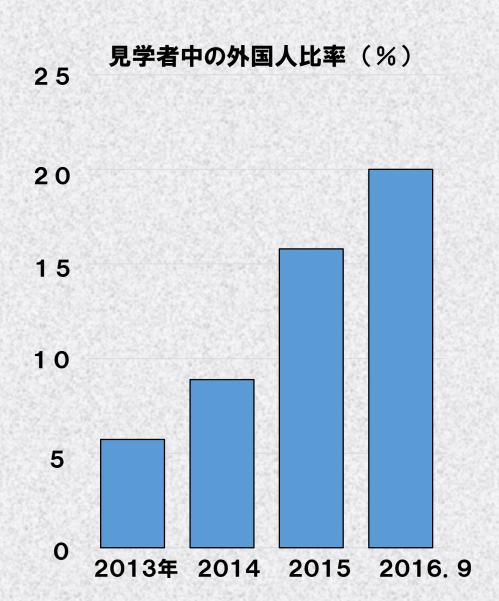


表 直近4年間の国別来場者

	1位	2位	3位
2013年	アメリカ	香港	フランス
2014年	アメリカ	香港	オーストラリア
2015年	アメリカ	香港	オーストラリア
2016年	アメリカ	香港	オーストラリア

錬金術から生まれた蒸溜酒



ビール・焼酎とウイスキーの違い

	原料	仕込·発酵	蒸溜	熟成
ピール	大麦麦芽	0	×	×
本格焼酎	芋・麦・米 など	0	1回蒸溜	×
ウイスキー	大麦麦芽		2回蒸溜	

ピークを迎えた日本のウイスキー市場





伊集院 静 先生

小説、鳥井信治郎と末裔



小説、鳥井信治郎と末裔

伊集院

鳥井吉太郎の死因は心筋梗塞による心臓性喘息 福山 小夜 画

ら、信治郎は医学に対して不信感を抱き、日本の であった。 医学はなっとらん、と葬儀の最中もひどく感情的 病名の決定が遅れているうちの死であったか 三十一歳という若さであった。

すことになる。 郎に大きな失望感を与えた。普段、物事にくよく よしない性格の信治郎が、この時ばかりは茫然と した姿を見せ、周囲の人々を心配させた。 妻、クニに続いての、長男、吉太郎の死は信治

医療への惜しみない応援をさせ、慈善事業を起こ

になっていた。このことが後年、

信治郎に医学、

わせていた時、さらに悲しみがやって来た。 十一月十五日、実兄、喜蔵が亡くなったのであ 四十九日の法要も終え、信治郎が位牌に手を合

仰られるほど大声で泣いた。 信治郎は喜蔵の亡き骸に顔を埋め、周囲の目が

母、こまに内緒で、その借金の後始末をしてくれ しても信治郎を庇い、放蕩に明け暮れていた時も、 それもそのはずで、信治郎が若い時から、何を

鳥井商店を創業時、 信治郎の油断から大きな借

(374)

古来五つの有名な井戸があった山崎

