

Nomacorc

# 『ノマコルク』のご紹介 ed.3

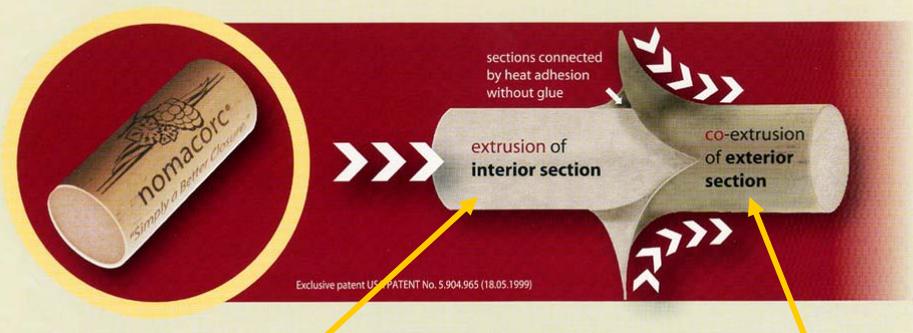
喜多産業株式会社

(Text: T.Kita / Mar. 2004)

co-extrusion  
「共押し出し成型」によるユニークな合成コルク!

nomacorc®

Co-extrusion, a unique technology...



芯:

クッション性があり、  
天然コルクに似た、  
独立発泡のセル構造。

外皮:

天然コルク風の外觀。  
スムーズな表面。  
均一なシリコン加工。

✓ “ノマコルク” は天然コルクに代わる画期的合成コルク。

✓ コルク臭 (TCA)、コルクダスト、漏れなどの問題を完全に解決。

✓ 外觀も、コルクオープナーによる抜栓感も、天然コルクとほとんど変わりなく、密封性能は天然コルクよりはるかに安定しています。

✓ 燗詰めラインでも天然コルクと同じコルク打栓機が使用可能。

✓ ワインだけでなく、清酒、焼酎、ピネガー、オリーブオイルなどにも利用可能です。

# なぜノマコルクか？ 技術的裏づけ (1/3)

## Extrusion ?

**1 = cell structure**  
 → similar to the structure of **natural cork**

nomaorc ± 70% air

Photo from Forschungsanstalt Geisenheim - Germany Magnified 80x

± 76% air

→ **similar** mechanical and wir preservation characteristics

## ← ①セルの構造

ノマコルク(写真左)は約70%が空気。  
 天然コルク(空気比率約76%)ときわめて似た構成比とセル構造を持っています。

documents source : Nomaorc LLC and Nomaorc S.A.

## ②均一な構造 →

ノマコルクは均一なセル構造。  
 右の6つの円内(写真)は競合製品の拡大写真。単押し出し成型や射出成型の製品は、ずいぶん不均一であることがわかる。テクニカル・コルクも同様。

## 2 = homogeneous structure

→ highly reduced gas permeability

Other sealing alternatives =

**very inconstant** structure for the single-extruded synthetics and for the technical closures, and a **swiss cheese** internal structure for all the injected molded synthetics

→ high gas permeability

single-extruded synthetic AUSTRALIA

technical cork PORTUGAL "B" quality

molded synthetic USA "long preservation"

molded synthetic USA "regular"

molded synthetic AUSTRALIA

molded synthetic FRANCE

Photos : Centre de Recherches Scientifiques et Techniques CRIF Liège, Belgium - Magnified 35x.

# なぜノマコルクか？ 技術的裏づけ (2/3)

## ③ インライン・プロセス →

ノマコルクは、直線（インライン）状に共押し出し成型したものを所定寸法にカットする生産プロセスです。したがってすべての製品のばらつきがなく、均一な品質を保っています。



**3 = in-line processing**  
 → all the nomaCORC® are identical

1 - 10 - 100 - 1000 - ... - 1Mio - 10Mio - ...

→ all sealed bottles will evolve the same

## Co-extrusion ?

4

**= elasticity for a perfect closure recovery**  
 equivalent to high quality natural cork without damaging bottling equipment

Type of closure	Compression force daN/linear cm	Recover force daN/linear cm
nomaCORC® 300*	76	9,77
2 <sup>nd</sup> grade natural cork	69	9,09

→ no leakage

Source : Institut Coopératif du Vin - ICV - Montpellier (France)

## ← ④ 共押し出しのメリット

表はノマコルクと天然コルクの、「圧縮力」と圧縮状態からの「回復力」。ノマコルクは天然コルクに近い。

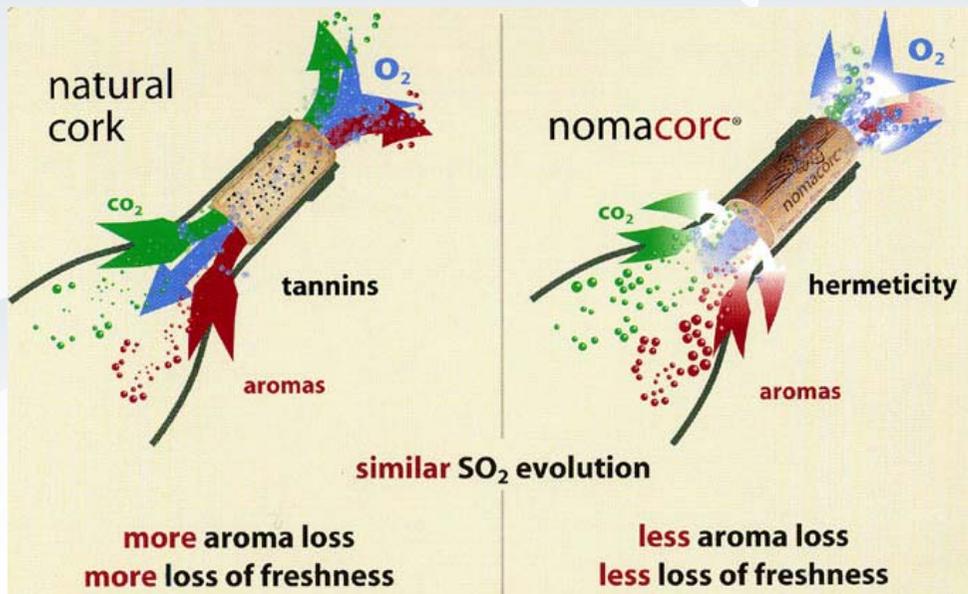
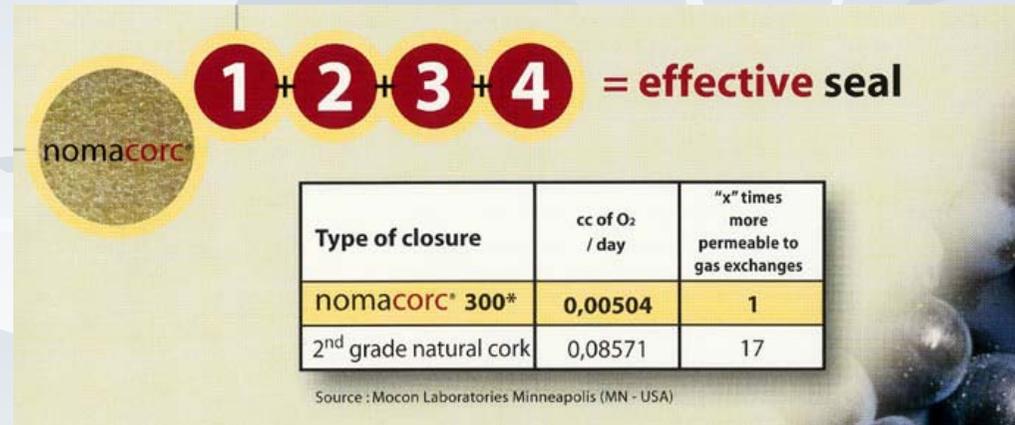
（他の合成コルクでは、回復力が弱すぎたり（8N/cm台）、または強すぎたり（11～14N/cm台）する場合が多い。）

documents source : Nomacorc LLC and Nomacorc S.A.

# なぜノマコルクか？ 技術的裏づけ (3/3)

## ①②③④の結果、 →

ノマコルクはすぐれたシール性を安定的に発揮します。表は天然コルクとの酸素透過度の比較。ノマコルクは天然コルクの1/17です。加えて、天然コルクに比べシール性にバラツキがない事が大きなメリットです。



## ← 保存性と通気性

「天然コルクは息をする」といわれます。ただし外部からの酸素透過は多く、ワインのアロマも外に逃がしてしまいます。ノマコルクも息をしますが、その透過率は天然コルクに比べて低く、ワインの品質を守ります。

# 世界マーケットとシェア- 2003 (1/4)

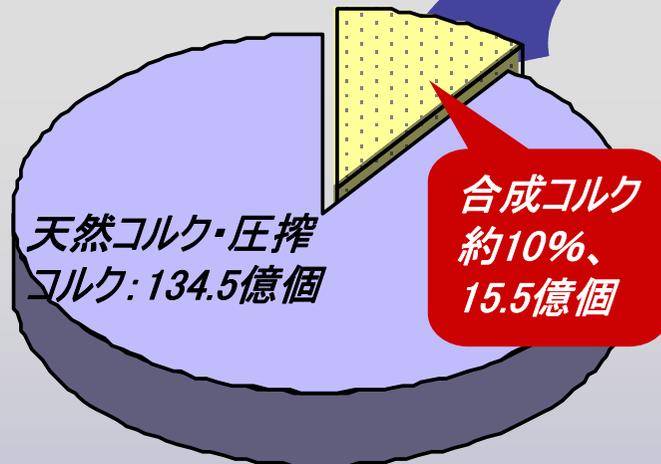
## 合成コルクはますます成長中

全世界で150億個のワイン用コルクが使用されているとみられるが、合成コルクの利用はすでに15.5億個に達しています。

## ノマコルクは5億個以上の実績!

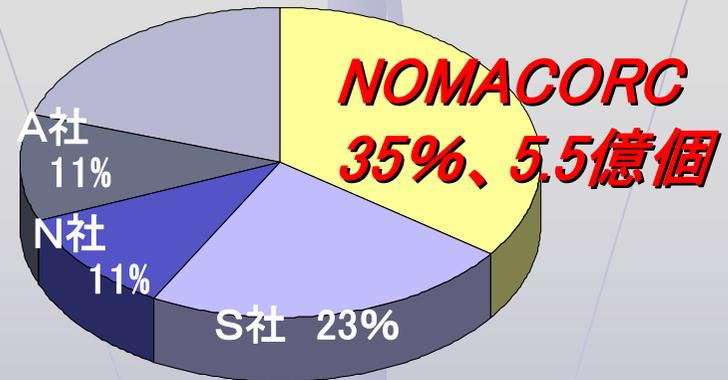
合成コルク市場でノマコルクはシェアトップ。2位以下のS社、N社、A社に大きく差をつけています。マーケットシェアが品質と信頼の証です!!

全世界のワインコルク栓市場  
合計150億個  
(2003年、推定値)



ワインコルク市場での  
合成コルクのシェア

合成コルクの  
世界マーケット  
15.5億個(推定)の内訳



合成コルク市場での  
ノマコルクのシェア

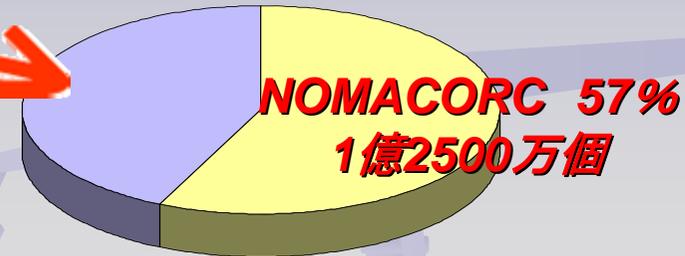
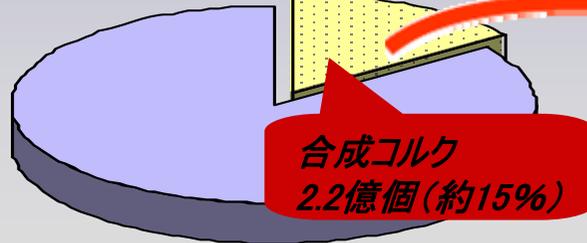
# 世界マーケットとシェア- 2003 (2/4)

ニューワールドでは圧倒的シェアと実績です！

アメリカ 全コルク市場での合成コルクのシェア

合成コルク市場でのノマコルクのシェア

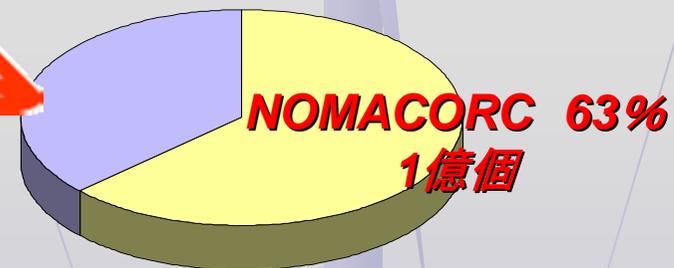
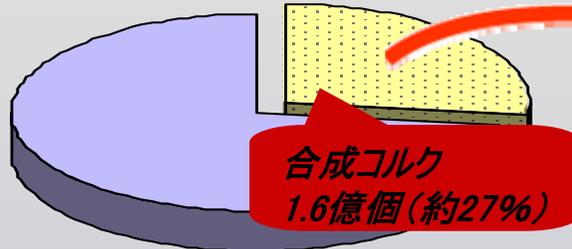
全ワイン用コルク栓: 15億個



オーストラリア 全コルク市場での合成コルクのシェア

合成コルク市場でのノマコルクのシェア

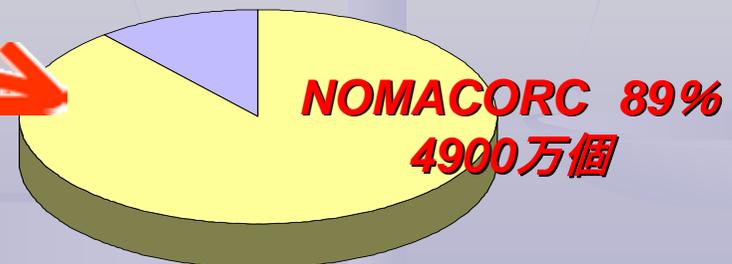
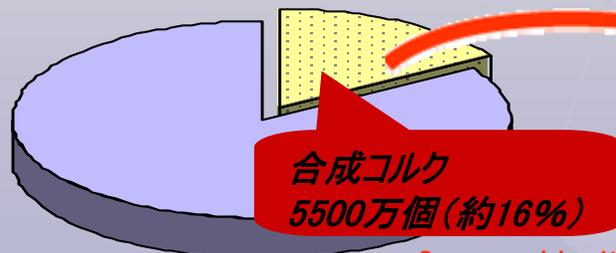
全ワイン用コルク栓: 6億個



南アフリカ 全コルク市場での合成コルクのシェア

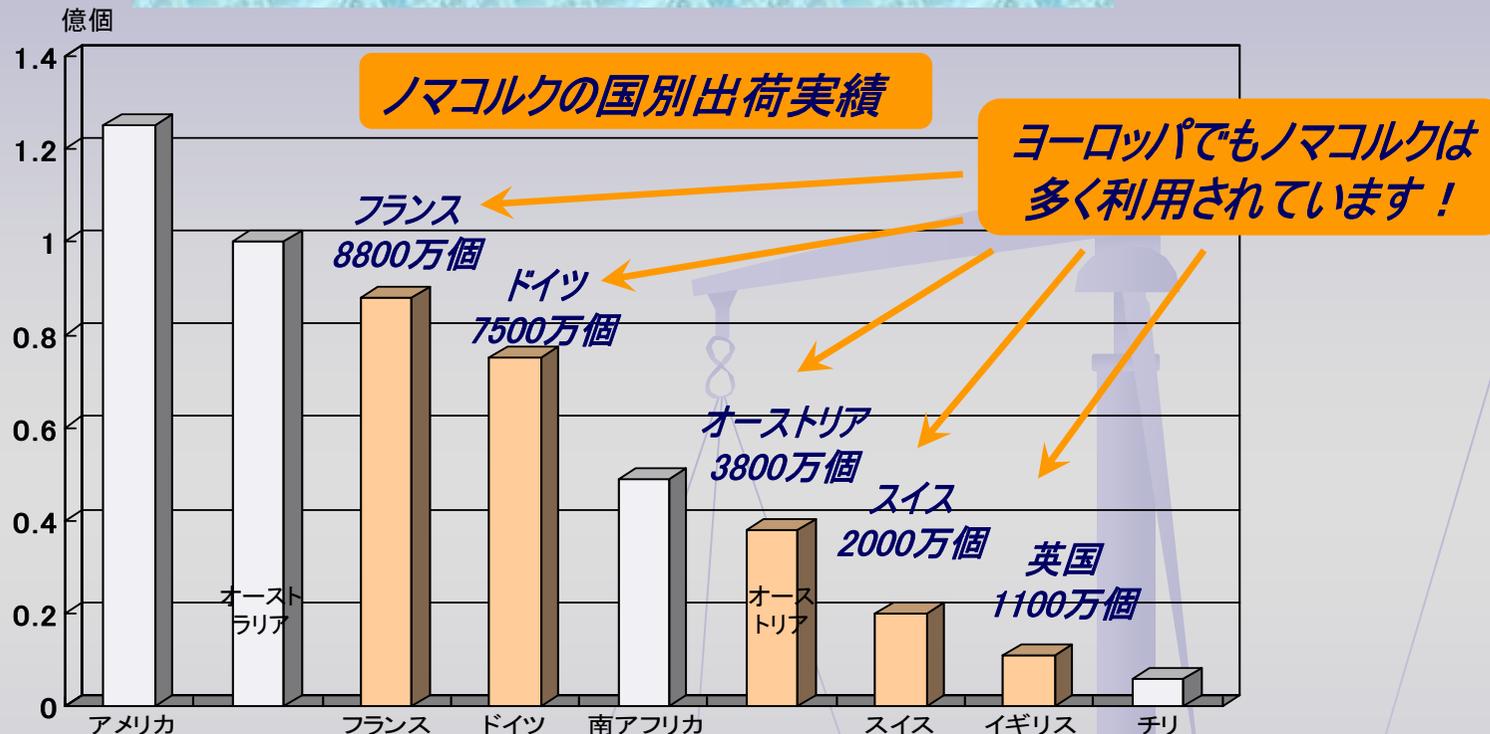
合成コルク市場でのノマコルクのシェア

全ワイン用コルク栓: 3億5000万個



# 世界マーケットとシェア- 2003 (3/4)

## オールドワールド(ヨーロッパ)でもシェア拡大中



合成コルクが急増してるのはニューワールドではなくむしろヨーロッパ。特にフランスが増加率が高い。ノマコルクは約8,800万個を販売。これはフランスの全コルクの約3%に相当。

小さなマーケットだが、オーストリア、スイスではノマコルクのシェアが非常に高い。全コルクに占めるノマコルクの割合が20%以上。

イギリス(バルクワイン中心)でも主要ブランドに採用され急速にポピュラーになりつつある。

# 世界マーケットとシェア- 2003 (4/4)

Area 地域		ワイン用の 総コルク数 (推定実需)	合成コルクの 推定マーケット	合成コ ルクの シェア	<u>ノマコルク (2003年の 販売実績)</u>	合成コ ルク中 のノマ コルク シェア	コルク 全体に 占める ノマコ ルク	備考
World	New World	5,000,000,000	750,000,000	15%	<u>280,000,000</u>	37%	6%	
	Europe	10,000,000,000	800,000,000	8%	<u>270,000,000</u>	34%	3%	
	世界全体	15,000,000,000	1,550,000,000	10%	<u>550,000,000</u>	35%	4%	ノマコルクがトップシェア。2位以下はSupreme、Nukork、Integra
New World の事例 (ノマコルクの 販売量の多い国)	U.S.A.	1,500,000,000	220,000,000	15%	<u>125,000,000</u>	57%	8%	
	Australia	600,000,000	160,000,000	27%	<u>100,000,000</u>	63%	17%	
	S.Africa	350,000,000	55,000,000	16%	<u>49,000,000</u>	89%	14%	
	Chile	850,000,000	不明	####	<u>6,000,000</u>	####	1%	
Old World の事例 (ノマコルクの 販売量の多い国)	France	3,500,000,000	不明	####	<u>88,000,000</u>	####	3%	合成コルクの成長率がヨーロッパで最も高いのはフランス
	Germany	不明	不明	####	<u>75,000,000</u>	####	####	
	Austria	150,000,000	不明	####	<u>39,000,000</u>	####	26%	ノマコルクのシェアが高い国
	Swiss	100,000,000	不明	####	<u>22,000,000</u>	####	22%	ノマコルクのシェアが高い国
	U.K.	100,000,000	80,000,000	80%	<u>11,000,000</u>	14%	11%	(バルクワインの充填)

Market size estimated by Nomacorc and Kita Sangyo 2004/02/25

## 「ノマコルク」のメリットの整理

### ワインの品質に関するメリット

1. 天然コルクで発生しうるコルク臭 (TCA) の問題はありません。
2. 経時的な酸素透過量は天然コルクに比べて非常に少なくなります。
3. 材質からの移り香はありません。
4. 微生物学的汚染がありません。
5. コルク粒などによるワインの汚れは完全になくなります。

### 醸造所でのメリット

1. 現在ご使用のコルク打栓機が使用可能です。
2. 壺を積む方向を選びません。 ~ 充填直後でも壺を横にできます。
3. 壺を積む方向を選びません。 ~ 保管時に縦積みも可能。
4. 安定した価格 ~ 天然コルクのように価格の変動がありません。
5. コンスタントな生産性。

### ワインの消費者にとってのメリット

1. 天然コルクと似た自然な外観。
2. 一般的なコルク栓オープナーが使用可能。トラブルの無い開栓。
3. 抜栓力は通常天然コルクと同じ25-40kg。 ~ 天然コルクと異なり、ノマコルクは連続的にスムーズに開栓できるので表示のゲージ圧より軽く感じます。



木目調無地のノマコルクを在庫  
しています。  
ケース単位で出荷可能。  
小ロットからご試用いただけます。  
→



←

2004年から斑尾高原農場(サンクゼール)さまでプリント済み  
ノマコルクをご採用いただきました。

日本のワイナリーの皆さん、  
ぜひ「ノマコルク」をご検討ください！  
清酒、焼酎、ビネガー、オイルなどにも利用可能です！

ノマコルクはアメリカとベルギーで生産され、日本には喜多産業がご紹介しています。

[www.nomacorc.com](http://www.nomacorc.com)

[www.kitasangyo.com](http://www.kitasangyo.com)