

# クラレノリタケデンタル株式会社 事業紹介と今後の展開



2016年9月13日

クラレノリタケデンタル株式会社

## 会社概要

- クラレノリタケデンタルは、クラレメディカルとノリタケデンタルサプライを統合し、2012年4月に発足（出資比率：クラレ 66.7%、ノリタケカンパニーリミテド 33.3%）
- 歯科材料および機器の製造・開発・販売  
歯科用接着材・充填材、歯冠用硬質レジン、歯冠用セラミックス、歯科用石膏など
- 従業員数 約350名
- 資本金 3億円
- 代表取締役社長 有川清之

# 統合の目的

## 非金属市場

### 有機材料

樹脂(レジン)をベースとした商品

**kuraray**

歯科医院向け商品

樹脂製造技術を活かした  
レジン系材料・接着材料

### 無機材料

陶材(ポーセレン)のように白く硬い材料

*Noritake*

歯科技工所向け商品

陶磁器製造の技術を  
応用した歯科用セラミックス  
CAD/CAM用材料・機器

## 金属市場

CAD/CAM領域

# 統合の目的

脱金属 

非金属市場

有機材料

樹脂(レジン)をベースとした商品

無機材料

陶材 (ポーセレン) のように白く硬い材料

kuraray

Noritake

Kuraray Noritake Dental Inc.

レジンとセラミックスの技術を活かした  
金属代替製品および  
CAD/CAM修復材料の開発

両社の流通網活用による  
販売基盤の強化

金属市場

CAD/CAM  
領域の拡大

# グローバル体制



## 新潟工場

クラレノリタケデンタル(株) 新潟工場は見学コースを設けております。

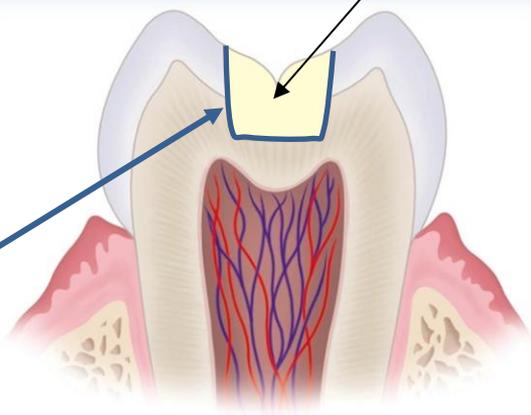


【所在地】  
クラレノリタケデンタル(株) 新潟工場  
〒959-2693 新潟県胎内市倉敷町2-28

# 歯の治療

## 直接修復

コンポジットレジン  
(つめもの)

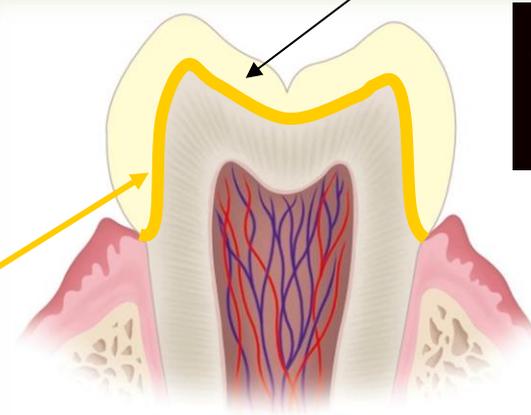


ボンド



## 間接修復

クラウン&ブリッジ材料  
(かぶせもの)



セメント



## 中期経営計画「GS-STEP」の基本方針

### 事業領域の拡大

脱金属・デジタル化  
CAD/CAMビジネスへの集中と拡大

### 主力分野の強化

ボンド・セメントの拡大  
海外展開加速

ノリタケとの統合シナジー  
開発シナジー/販路活用

### **存在感のある事業**

コア事業としての事業規模・収益性

## 事業領域の拡大

# CAD/CAMビジネスへの集中と拡大

### 脱金属の潮流

- 歯科治療の傾向として脱金属の潮流が高まっている。

審美性の要求高

金属アレルギー

レアメタル価格変動

脱金属治療の代表



## 事業領域の拡大

# CAD/CAMビジネスへの集中と拡大

### デジタル化

- 従来は手作業により製作されていた補綴物（かぶせもの）の作製において、CAD/CAM技術の進歩により、作業効率・品質が飛躍的に向上。

デジタル化



口の中を  
画像で読み取る



画像データを  
元に機械で削る

補綴物  
(かぶせもの)



従来



型取りをして  
石膏模型を作る

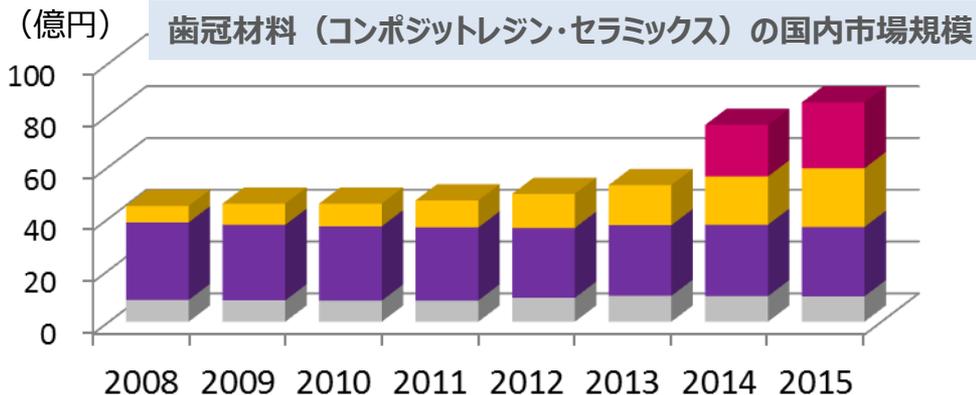


模型の上で  
手作業で製作

## CAD/CAM材料の市場

【市場規模】 ジルコニア（切削加工用セラミックス）約200億円  
 コンポジットレジン 約70億円 （当社推定）

【国内市場】 2006年頃からジルコニア（切削加工用セラミックス）が薬事承認  
 その後、ジルコニアの透明性向上により需要拡大  
 2014年4月にCAD/CAM冠（レジブロック）が保険収載（小臼歯）



### CAD/CAM材料

- 切削加工用コンポジットレジン
- 切削加工用セラミックス
- 硬質レジン ● 陶材 他

出展：歯科機器・用品年鑑（株）アールアンドディ

# 当社のCAD/CAM事業

## CAD/CAM用材料

ジルコニア  
レジンブロック



## CAD/CAM機器

スキャナー  
CAMソフト  
切削機  
焼成炉



## バジビア V5

接着材料

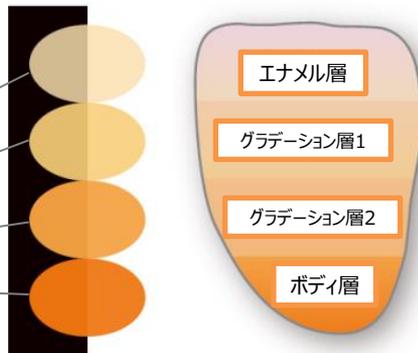
歯科用セメント



CAD/CAM用材料のみならず機器・接着材料とあわせた**修復システムを提供**

# マルチレイヤージルコニア

- 世界初の色調グラデーションを持つマルチレイヤージルコニアを発売（2012）
- 従来ジルコニア製品を凌駕する高透明性の高審美ジルコニアを発売（2015）

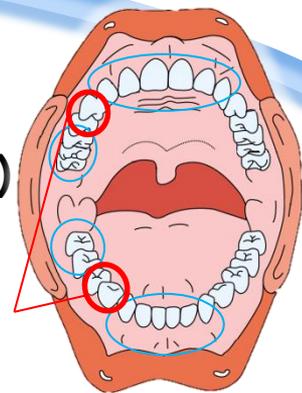


レイヤー各層の色調・透明性（イメージ図）



## レジンブロック（開発シナジー）

- 高強度・高光沢性の＜カタナ アベンシア ブロック＞を発売（2015年2月）
- 国内では小臼歯が保険収載。  
大臼歯についても本格的な保険収載が予測される



小臼歯

小臼歯とは・・・  
前歯（まへ歯）と大臼歯（奥歯）の間にある歯のこと

**KATANA<sup>®</sup> AVENCIA<sup>®</sup> Block**

カタナ<sup>®</sup>アベンシア<sup>®</sup>ブロック



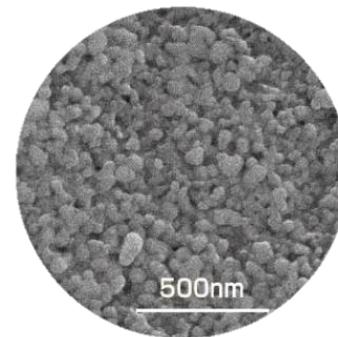
優れた光沢が長持ち



研磨後の表面状態



高光沢性

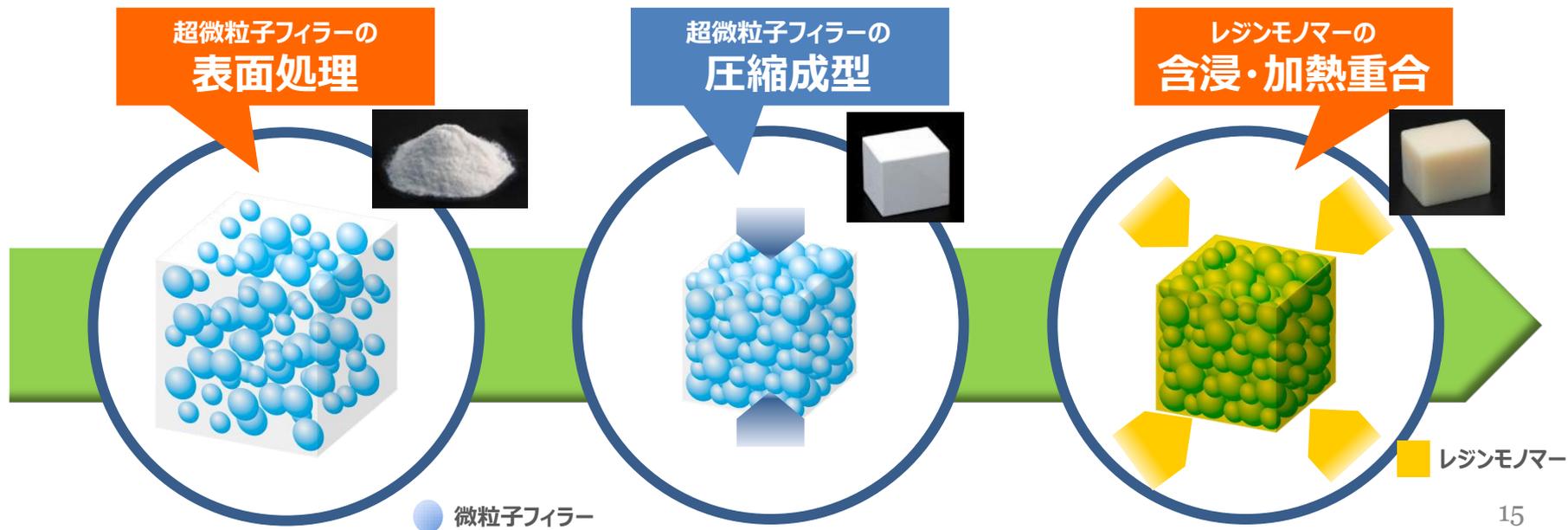


超微粒子フィラー（20nm, 40nm）  
を高密度に均一分散

## 独自の新製法（開発シナジー）

- ノリタケのセラミックス技術（圧縮成型）を応用し、超微粒子フィラーを高密度に配合したレジンブロックを開発

■ ノリタケ技術 ■ クラレ技術



## 主力分野の強化



### ボンディング材

1ステップ型ボンド/2ステップ型ボンド  
抗菌性モノマー配合ボンド



### コンポジットレジン

充填用CR/低粘度型CR  
支台築造用CR/歯冠用硬質レジン



### セメント

高接着型/自己接着型レジンセメント  
レジン強化型GIセメント/GIセメント



### 陶材・石膏

金属/ジルコニア用陶材  
超硬石膏/硬石膏/埋没材



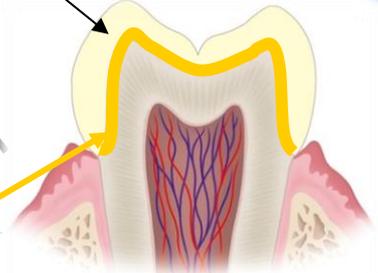
### 予防材料

知覚過敏抑制材（粉液型/ペースト型）  
小窩裂溝封鎖材/義歯床用裏装材  
/う蝕検知液

# 高接着・高審美セメント

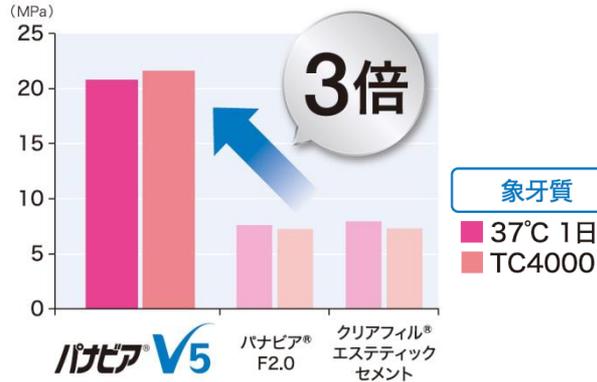
- 高接着・高審美の新セメント<パナビアV5>を発売（2015）
- CAD/CAM材料とセメント（接着技術）との修復システム化により、質の高い治療を提案

クラウン&ブリッジ材料  
(かぶせもの)



セメント  
パナビアV5

パナビア® V5



接着性モノマー(MDP)と新触媒技術により  
天然歯の象牙質との接着力が約**3倍**に！

米国で★★★★★を獲得！  
REALITY：米国第三者評価機関

新商品

# クリアファイル® ユニバーサルボンド Quick

10/21  
発売予定

スピーディーな歯科治療に効果的



● 高接着（よくつく！）

歯質に対して最高レベルの接着力

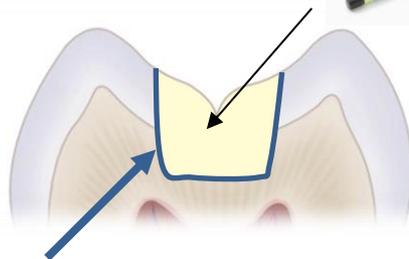
● 簡便性（すぐつく！）

塗布後、待ち時間なしで乾燥、光硬化

● 確実性（低リスク！）

唾液や血液の混入リスクの低減

コンポジットレジン  
（詰め物）



ボンド

コンポジットレジンによる充填修復

# クリアファイル® AD ファイバーポスト

ADファイバーポストを使用することで金属に比べより審美的な治療を可能にします。

9月21日  
発売！

本日プレスリリース

金属製の土台



金属製のポスト  
+ 土台用のレジン



ADファイバーポスト  
+ 土台用のレジン



かぶせものをする歯の土台に金属が使われていると  
白いかぶせ物も少し暗くなりがちに・・・

歯の芯棒と土台が明るくなることで  
かぶせものの明るさを活かした治療が可能

# 今後の展開

高審美・脱金属

高齢者・予防

セラミック  
技術

色調再現  
技術

加工  
技術

複合化  
技術

接着  
技術

触媒  
技術

リン酸Ca  
技術

抗菌  
フッ素技術



CAD/CAM材料  
ジルコニア レジンブロック



診療材料  
ボンド セメント コンポジットレジン



口腔予防材料  
知覚過敏抑制材

**kuraray** *Noritake*

**Kuraray Noritake Dental Inc.**