

# 環境負荷低減カミソリ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

12 つくる責任 つかう責任	13 気候変動に 具体的な対策を	14 海の豊かさを 守ろう	15 陸の豊かさも 守ろう
----------------------	------------------------	---------------------	---------------------

クオリス ベスティー EX3



エアロ3 ニューフレンド3



K2S LIMEX



エコ材種別	植物由来
配合材	バイオマス

バイオマスを配合。  
石油由来プラスチックの使用を削減。



トウモロコシ等から作られたバイオマス  
素材（ポリ乳酸）を硬質樹脂部に含有。  
※軟質材のTPE材部には使用していません。

エコ材種別	植物由来
配合材	バイオマス+生分解添加剤

バイオマスの配合と添加剤により  
石油プラスチックにも生分解性付加。



サトウキビから作られたバイオマス  
素材と生分解添加剤がこの製品に  
使われています。その部位は紫外線と  
酸素によって崩壊した後、微生物に  
よって生分解します。  
※軟質材のTPE材部には使用していません。

エコ材種別	鉱物
配合材	石灰石含有樹脂（ライメックス）

石灰を配合した樹脂を使用し、  
石油由来プラスチックの使用料を削減。



石灰石などの無機物を50%以上含み  
プラスチック成分（石油由来原料）を  
大幅に削減。

## バイオマス+生分解性添加剤 による製品耐久性について

バイオマス配合+生分解性対応カミソリについて

対象カミソリ：エアロ3・エアロ3ガード・ニューフレンド3

バイオマスを配合（バイオ添加剤を数%）したことによる商品の強度について問題となる脆化はございません。

また導入施設様において、客室及び資材倉庫内の保管環境での短期における劣化について、通常生分解条件に該当する環境にはなりません。

生分解添加剤の添加による分解条件は下記ようになります。

●分解因子

酸素 / 光（紫外線） / 温度 / 微生物

●分解環境

光（紫外線）・空気がある日常環境下

●分解の進み方

酸素がある環境で、光（紫外線）の照射具合に合わせて材料の脆化が進みます。

●分解までの時間と挙動

屋外で放置した場合（紫外線が直接あたる環境）、数年程で化学反応が現れはじめ、10年程で脆さが現れてきます。

※加速試験では、10年相当のエネルギーを加速試験で与えても、使用できる強度は残っております。

材料の脆化が進むと、光が当たりやすい表面から崩れはじめ、さらに材料の低分子化が進むと、自然界に存在する菌類によって二酸化炭素と水に分解されます。

**JTB商事**

〒164-0012  
東京都中野区本町 2-46-1 中野坂上サンブライトツインビル 12F  
magazine@info-jtbtrading.jp

広告No: 030