

What is rare sugar?

The most common naturally occurring sugars are glucose and fructose with **rare sugars** being very scarce.

Although there are 50 kinds of rare sugar, they collectively account for **less than 1% of identified sugars**.

The majority of rare sugars have **zero calories** and some are even found to **have health and lifestyle benefits**.

Kagawa is leading the world in rare sugar research and manufacturing technology.

Zero-calorie

- D-allulose**
- When added with meals, prevents weight increase in blood glucose levels.
 - Reduces the accumulation of visceral fat.
 - Prevents arteriosclerosis.
 - Anti-aging effects, and more.
- D-allone**
- Inhibits the activity of free radicals.
 - Prevents the advanced growth of cancer cells.
 - Prevents and increases osteoporosis.

There are two main types of rare sugar being produced.

"The many applications of rare sugars"



Health and medicine. "Can be used in pharmaceutical products to prevent lifestyle-related diseases".

Crop cultivation. Has been used to stimulate plant growth and improve resistance to diseases making rare sugars an eco-friendly agricultural.

Food production. The use of rare sugar as a sweetener can also help those who wish to prevent lifestyle-related diseases.

"Kagawa is becoming the global centre for rare sugar research and production"



希少糖って、どんな糖？

自然界にある糖の多くはブドウ糖や果糖など、その自然界にわずかにある**"希少な糖"**が希少糖です。

希少糖は約50種類ありますが、すべてを合わせても**糖全体の1%にも満たないほどしかありません**。

また、希少糖のほとんどが**"カロリー0"**で、そのうちのいくつかは私たちの**健康と生活に役立つ働きがある**ことが知られています。

0kcal

- D-ブドウコースト(フルクトース)**
- 血糖値を一時的に下げ、血糖値の急激な上昇を抑える
 - 肉体的な疲労を軽減
 - 油断時に気づきにくい
 - アンチエイジング効果 など
- D-アロース**
- 活性酸素の働きを抑える
 - がん細胞の増殖を抑える
 - 骨質の低下を防ぎ、健康

内服だけでなく希少糖をここぞで使おう！

甘くて美味しいだけじゃない、希少糖の可能性。



医療・健康分野で！ 医薬品への調剤や、健康が気になる方の生活習慣病予防への利用が期待されています。

植物ビジネス分野で！ 植物の生長の調節や、病害への抵抗性を高める作用があることから、人と自然にやさしい農業の期待が寄せられています。

食品分野で！ 美味しくして生活習慣病を予防する機能性を持った甘味料や健康増進剤の加工食品の開発が進められています。

香川は希少糖で世界を変えていく！





希少糖

RARE SUGAR OF KAGAWA



オリーブ牛ローストビーフ [Roast beef of Olive-fed Wagyu Beef]

有限会社 オリーブ・ワグユ 株式会社



希少畜畜白シロップ使用 白だし [Shirodashi soup stock with Rare Sugar syrup]

株式会社 白だし 株式会社

KAGAWA PREFECTURE logo and title



小豆島・千葉・香取産 小豆島産 希少糖 (オリーブ産糖) [Shimabaru a kind of rare food (Olive-fed rare sugar)]

株式会社 希少糖 株式会社



つゆの素 [Soup Powder]

株式会社 希少糖 株式会社



酸酵ビュレ [Fermosid Purve]

株式会社 希少糖 株式会社



飲んでGO! [Nonde GO!]

株式会社 希少糖 株式会社



希少糖芋けんぴ [Rare sugar tempura using Rare Sugar syrup]

株式会社 希少糖 株式会社



すももビュレ [Pham puree]

株式会社 希少糖 株式会社



旅スパイス [Pham puree]

株式会社 希少糖 株式会社



小豆島の匠の佃煮 [Yakushima Nori Yakuudani]

株式会社 希少糖 株式会社



プレミアム オリーブドレッシング [Premium Olive Dressing]

株式会社 希少糖 株式会社



希少糖を使用した グーミ・お菓子 [Rare sugar gummies]

株式会社 希少糖 株式会社



【ギフト専用】アイス・ジェラート [Rare sugar ice cream and gelato for a gift]

株式会社 希少糖 株式会社



レアシュガースウィート [Rare Sugar Sweet]

株式会社 希少糖 株式会社



希少糖を使用した 希少糖スープ [Rare sugar soup]

株式会社 希少糖 株式会社



まるごとオリーブde酢 [White Olive de Vinegar]

株式会社 希少糖 株式会社



黒ごまペースト [Black sesame paste]

株式会社 希少糖 株式会社



希少糖を使用した 希少糖黒ごまペースト [Rare sugar black sesame paste]

株式会社 希少糖 株式会社



生の希少糖使用 [Rare sugar soy sauce]

株式会社 希少糖 株式会社

Kagawa Rare Sugar Project logo and website information



手延べ半生麺 [Hand-rolled and semi-dried noodle]

株式会社 希少糖 株式会社



無添加竹の子入りなめたけ [Additive-free bamboo shoot and sesame paste]

株式会社 希少糖 株式会社