【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第１部門第１区分
【発行日】令和4年8月24日(2022.8.24)

【国際公開番号】WO2020/035599
【公表番号】特表2021-536227(P2021-536227A)
【公表日】令和3年12月27日(2021.12.27)
【出願番号】特願2021-507671(P2021-507671)
【国際特許分類】
Ａ２３Ｌ 27/30(2016.01)
Ａ２３Ｌ 33/21(2016.01)
Ａ２３Ｌ 33/125(2016.01)
Ａ６１Ｋ 8/73(2006.01)
Ａ６１Ｑ 19/00(2006.01)
Ａ６１Ｑ 1/00(2006.01)
Ａ６１Ｑ 5/00(2006.01)
Ａ６１Ｑ 17/00(2006.01)
Ｃ０７Ｈ 3/04(2006.01)
Ｃ０７Ｈ 3/06(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ２３Ｌ 27/30 Ｚ
Ａ２３Ｌ 33/21
Ａ２３Ｌ 33/125
Ａ６１Ｋ 8/73
Ａ６１Ｑ 19/00
Ａ６１Ｑ 1/00
Ａ６１Ｑ 5/00
Ａ６１Ｑ 17/00
Ｃ０７Ｈ 3/04
Ｃ０７Ｈ 3/06

【手続補正書】
【提出日】令和4年8月16日(2022.8.16)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
ヒトが消費するための甘味組成物であって、
乾燥重量で５％から６０％までの、重合度（ＤＰ）が２から６までのセロオリゴ糖であって、前記セロオリゴ糖の乾燥重量で少なくとも３０％がセロビオースを含む、セロオリゴ糖；および
乾燥重量で５％から８０％までの、ＤＰが２から１２までのキシロオリゴ糖であって、前記キシロオリゴ糖の乾燥重量で少なくとも３０％が、ＤＰが２から６までのキシロオリゴ糖を含む、
甘味組成物。
【請求項２】
乾燥重量で少なくとも１０％の前記キシロオリゴ糖を含む、請求項１に記載の甘味組成物

。
【請求項３】
乾燥重量で６０％までの前記キシロオリゴ糖がキシロビオースを含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項４】
前記キシロオリゴ糖の一部がアラビノシル残基を含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項５】
ＤＰが２から５までのキシロオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも３０％含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項６】
乾燥重量で少なくとも１０％のセロオリゴ糖を含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項７】
乾燥重量で４０％から９０％までのキシロオリゴ糖を含む、請求項６に記載の甘味組成物。
【請求項８】
前記セロオリゴ糖の乾燥重量で５０％までがセロビオースを含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項９】
前記セロオリゴ糖の前記キシロオリゴ糖に対する比率が１：１から１：９までである、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１０】
乾燥重量で２０％未満の単糖を含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１１】
前記単糖が、グルコース、キシロース、ガラクトース、フコース、フルクトース、またはそれらの任意の組合せを含む、請求項１０に記載の甘味組成物。
【請求項１２】
乾燥重量で少なくとも５％の三糖を含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１３】
乾燥重量で少なくとも２％の四糖を含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１４】
前記甘味組成物がバイオマスの酵素消化に由来する、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１５】
前記甘味組成物の甘味が対照組成物の甘味よりも強く、前記対照組成物が、前記甘味組成物と同じ体積の前記セロオリゴ糖単独または前記キシロオリゴ糖単独のいずれかを含む、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１６】
前記甘味組成物が最終製品中の甘味料成分であり、前記甘味組成物の量が、乾燥重量基準で、前記最終製品中の他の単糖および二糖の合計の乾燥重量で少なくとも５０％であり、前記最終製品は、前記甘味料成分としてサトウキビのみを含む対照製品に匹敵するテクスチャープロファイルを有する、請求項１に記載の甘味組成物。
【請求項１７】
前記最終製品中の前記甘味料組成物によって提供されるカラメル化が、前記対照組成物によって提供されるカラメル化に匹敵する、請求項１６に記載の甘味組成物。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０４５８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０４５８】
本発明の好ましい実施形態が本明細書において示され、記載されているが、そのような

実施形態が単に例として提供されていることは当業者には明白であろう。当業者は、本発明から逸脱することなく多数の変形、変化および置換をすぐに思いつくであろう。本明細書に記載の本発明の実施形態に対する種々の代替を、本発明の実施に用いることができることが理解されるべきである。以下の特許請求の範囲により本発明の範囲が定義されること、ならびに、それにより、これらの特許請求の範囲およびそれらの等価物の範囲内に入る方法および構造が包含されることが意図されている。

本発明は、例えば、以下の項目を提供する。

（項目１）

重合度が２から６までのセロオリゴ糖、および、

ｉ）重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖、

ｉｉ）重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖、

ｉｉｉ）重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖、

ｉｖ）重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖

から選択される少なくともう１つの型のオリゴ糖を含む消費組成物であって、

前記セロオリゴ糖および前記もう１つの型のオリゴ糖が、前記消費組成物の少なくとも５０ｗ／ｗ％を構成する、消費組成物。

（項目２）

前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖である、項目１に記載の消費組成物。

（項目３）

前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖である、項目１に記載の消費組成物。

（項目４）

前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖である、項目１に記載の消費組成物。

（項目５）

前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖である、項目１に記載の消費組成物。

（項目６）

多糖をさらに含む、項目１から５のいずれか一項に記載の消費組成物。

（項目７）

前記多糖の供給源が、バイオマスである、項目６に記載の消費組成物。

（項目８）

前記バイオマスが、トウモロコシ茎葉、トウモロコシ穂軸、小麦ふすま、麦稈、広葉樹、針葉樹、セルロース、キチン、キトサン、キシラン、キシログルカン、混合結合グルカン、マンナン、リグノセルロース、またはこれらの組合せを含む、項目７に記載の消費組成物。

（項目９）

前記組成物が、重合度が２から６までのセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１から８のいずれか一項に記載の消費組成物。

（項目１０）

前記組成物が、重合度が２から６までのセロオリゴ糖を最大で９０ｗ／ｗ％で含む、項目１から８のいずれか一項に記載の消費組成物。

（項目１１）

前記組成物が、重合度が２から６までのセロオリゴ糖を最大で５０ｗ／ｗ％で含む、項目１から８のいずれか一項に記載の消費組成物。

（項目１２）

前記消費組成物が、多糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目６から８のいずれか一項に記載の消費組成物。

（項目１３）

前記消費組成物が、多糖を最大で５０ｗ／ｗ％で含む、項目６から８、または項目１２のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１４）
前記セロオリゴ糖が、重合度が２、３、４、５、６のセロオリゴ糖、またはこれらの組合せを含む混合物である、項目１から１３に記載の消費組成物。
（項目１５）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目１６）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目１７）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも３０ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目１８）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも５０ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目１９）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも８０ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２０）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも９０ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２１）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が３のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２２）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が４のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２３）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が５のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２４）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が６のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２５）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が３のセロオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２６）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が４のセロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２７）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が５のセロオリゴ糖を最大で１０ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２８）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が６のセロオリゴ糖を最大で８ｗ／ｗ％で含む、項目１４に記載の消費組成物。
（項目２９）
前記キシロオリゴ糖が、重合度が２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２のキシロオリゴ糖、またはこれらの組合せを含む混合物である、項目１または項目２に記

載の消費組成物。
（項目３０）
重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目２または項目２９に記載の消費組成物。
（項目３１）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも４ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３２）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３３）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも３０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３４）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも５０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３５）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも７０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３６）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が３のキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３７）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が３のキシロオリゴ糖を少なくとも８ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３８）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が３のキシロオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目３９）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が４のキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４０）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が５のキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４１）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が６のキシロオリゴ糖を少なくとも１０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４２）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が７のキシロオリゴ糖を少なくとも３ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４３）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が８のキシロオリゴ糖を少なくとも４ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４４）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が９のキシロオリゴ糖を少なくとも２ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４５）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１０のキシロオリゴ糖を少なくとも１ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４６）

前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１１のキシロオリゴ糖を少なくとも１ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４７）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が４のキシロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４８）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が５のキシロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目４９）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が６のキシロオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目５０）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が７のキシロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目５１）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が８のキシロオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目５２）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が９のキシロオリゴ糖を最大で１０ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目５３）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１０のキシロオリゴ糖を最大で５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目５４）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１１のキシロオリゴ糖を最大で５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目５５）
前記マンノオリゴ糖が、重合度が２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２のマンノオリゴ糖、またはこれらの組合せを含む混合物である、項目１または項目４に記載の消費組成物。
（項目５６）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が２のマンノオリゴ糖を少なくとも４ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目５７）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が２のマンノオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目５８）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が２のマンノオリゴ糖を少なくとも３０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目５９）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が２のマンノオリゴ糖を少なくとも５０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６０）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が２のマンノオリゴ糖を少なくとも７０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６１）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が３のマンノオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６２）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が３のマンノオリゴ糖を少なくとも８ｗ／ｗ％で

含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６３）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が３のマンノオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６４）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が４のマンノオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６５）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が５のマンノオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６６）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が６のマンノオリゴ糖を少なくとも１０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６７）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が７のマンノオリゴ糖を少なくとも３ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６８）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が８のマンノオリゴ糖を少なくとも４ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目６９）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が９のマンノオリゴ糖を少なくとも２ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７０）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が１０のマンノオリゴ糖を少なくとも１ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７１）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が１１のマンノオリゴ糖を少なくとも１ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７２）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が４のマンノオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７３）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が５のマンノオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７４）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が６のマンノオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７５）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が７のマンノオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７６）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が８のマンノオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７７）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が９のマンノオリゴ糖を最大で１０ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７８）
前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が１０のマンノオリゴ糖を最大で５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目７９）

前記マンノオリゴ糖混合物が、重合度が１１のマンノオリゴ糖を最大で５ｗ／ｗ％で含む、項目５５に記載の消費組成物。
（項目８０）
前記組成物が、重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目３に記載の消費組成物。
（項目８１）
前記消費組成物が、最終製品中の成分として使用される、前記項目のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目８２）
前記成分中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも２０ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８３）
前記成分中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも４０ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８４）
前記成分中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも６０ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８５）
前記最終製品が、食料品である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８６）
前記最終製品が、化粧品である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８７）
前記最終製品が、機能性食品である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８８）
前記最終製品中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも１ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目８９）
前記最終製品中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも２ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目９０）
前記最終製品中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも５ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目９１）
前記最終製品中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも１０ｗ／ｗ％である、項目８１に記載の消費組成物。
（項目９２）
前記組成物が、単糖を５ｗ／ｗ％未満で含む、前記項目のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目９３）
前記項目のいずれか一項に記載の組成物の甘味組成物としての使用。
（項目９４）
前記組成物の甘味が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物と同等である、項目９３に記載の甘味組成物。
（項目９５）
前記組成物の甘味が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物の甘味よりも強い、項目９３に記載の甘味組成物。
（項目９６）
前記項目のいずれか一項に記載の組成物の結合組成物としての使用。
（項目９７）
前記組成物の結合特性が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物と同

等である、項目９６に記載の結合組成物。
（項目９８）
前記組成物の結合特性が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物の結合特性よりも高い、項目９６に記載の結合組成物。
（項目９９）
前記項目のいずれか一項に記載の組成物の繊維含有量増強剤としての使用。
（項目１００）
前記組成物の繊維含有量が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物と同等である、項目９９に記載の繊維含有量増強剤。
（項目１０１）
前記組成物の繊維含有量が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物の繊維含有量よりも多い、項目９９に記載の繊維含有量増強剤。
（項目１０２）
前記組成物の胃腸耐容性が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物の胃腸耐容性と同等であるかまたはそれよりも高い、前記項目のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１０３）
前記組成物の胃腸耐容性が、主に１つの型のオリゴ糖を含む対照組成物の胃腸耐容性と同等であるかまたはそれよりも高い、前記項目のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１０４）
重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖、および、
ｉ）重合度が２から６までのセロオリゴ糖、
ｉｉ）重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖、
ｉｉｉ）重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖、
ｉｖ）重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖
から選択される少なくともう１つの型のオリゴ糖を含む消費組成物であって、
前記キシロオリゴ糖および前記もう１つの型のオリゴ糖が、前記消費組成物の少なくとも５０ｗ／ｗ％を構成する、消費組成物。
（項目１０５）
前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が２から６までのセロオリゴ糖である、項目１０４に記載の消費組成物。
（項目１０６）
前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖である、項目１０４に記載の消費組成物。
（項目１０７）
前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖である、項目１０４に記載の消費組成物。
（項目１０８）
前記もう１つの型のオリゴ糖が、重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖である、項目１０４に記載の消費組成物。
（項目１０９）
多糖をさらに含む、項目１０４から１０８のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１１０）
前記多糖の供給源が、バイオマスである、項目１０９に記載の消費組成物。
（項目１１１）
前記バイオマスが、トウモロコシ茎葉、トウモロコシ穂軸、小麦ふすま、麦稈、広葉樹、針葉樹、セルロース、キチン、キトサン、キシラン、キシログルカン、混合結合グルカン、マンナン、リグノセルロース、またはこれらの組合せを含む、項目１１０に記載の消費組成物。
（項目１１２）

重合度が２から６までのセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１０４から１０５のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１１３）
重合度が２から６までのセロオリゴ糖を最大で９０ｗ／ｗ％で含む、項目１０４から１０５のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１１４）
重合度が２から６までのセロオリゴ糖を最大で５０ｗ／ｗ％で含む、項目１０４から１０５のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１１５）
多糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１０９から１１１のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１１６）
多糖を最大で５０ｗ／ｗ％で含む、項目１０９から１１１、または項目１１５のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１１７）
前記セロオリゴ糖が、重合度が２、３、４、５、６のセロオリゴ糖、またはこれらの組合せを含む混合物である、項目１０５に記載の消費組成物。
（項目１１８）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１１４に記載の消費組成物。
（項目１１９）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２０）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも３０ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２１）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも５０ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２２）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも８０ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２３）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が２のセロオリゴ糖を少なくとも９０ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２４）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が３のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２５）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が４のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２６）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が５のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２７）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が６のセロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１２８）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が３のセロオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。

（項目１２９）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が４のセロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１３０）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が５のセロオリゴ糖を最大で１０ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１３１）
前記セロオリゴ糖混合物が、重合度が６のセロオリゴ糖を最大で８ｗ／ｗ％で含む、項目１１７に記載の消費組成物。
（項目１３２）
前記キシロオリゴ糖が、重合度が２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２のキシロオリゴ糖、またはこれらの組合せを含む混合物である、項目１０４から１３１のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１３３）
重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１０４から１３１のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１３４）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも４ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１３５）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目２９または項目３０に記載の消費組成物。
（項目１３６）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも３０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１３７）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも５０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１３８）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が２のキシロオリゴ糖を少なくとも７０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１３９）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が３のキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４０）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が３のキシロオリゴ糖を少なくとも８ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４１）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が３のキシロオリゴ糖を少なくとも１５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４２）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が４のキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４３）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が５のキシロオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４４）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が６のキシロオリゴ糖を少なくとも１０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４５）

前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が７のキシロオリゴ糖を少なくとも３ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４６）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が８のキシロオリゴ糖を少なくとも４ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４７）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が９のキシロオリゴ糖を少なくとも２ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４８）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１０のキシロオリゴ糖を少なくとも１ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１４９）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１１のキシロオリゴ糖を少なくとも１ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５０）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が４のキシロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５１）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が５のキシロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５２）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が６のキシロオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５３）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が７のキシロオリゴ糖を最大で１５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５４）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が８のキシロオリゴ糖を最大で２０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５５）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が９のキシロオリゴ糖を最大で１０ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５６）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１０のキシロオリゴ糖を最大で５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５７）
前記キシロオリゴ糖混合物が、重合度が１１のキシロオリゴ糖を最大で５ｗ／ｗ％で含む、項目１３２または１３３に記載の消費組成物。
（項目１５８）
前記マンノオリゴ糖が、重合度が２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２のマンノオリゴ糖、またはこれらの組合せを含む混合物である、項目１０７に記載の消費組成物。
（項目１５９）
重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖を少なくとも５ｗ／ｗ％で含む、項目１０６に記載の消費組成物。
（項目１６０）
前記消費組成物が、最終製品中の成分として使用される、項目１０４から１５９のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１６１）
前記成分中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも２０ｗ／ｗ％である、項目１６０に

記載の消費組成物。
（項目１６２）
前記成分中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも４０ｗ／ｗ％である、項目１６０に記載の消費組成物。
（項目１６３）
前記成分中の前記消費組成物の濃度が、少なくとも６０ｗ／ｗ％である、項目１６０に記載の消費組成物。
（項目１６４）
前記最終製品が、食料品である、項目１６０に記載の消費組成物。
（項目１６５）
前記最終製品が、化粧品である、項目１６０に記載の消費組成物。
（項目１６６）
前記最終製品が、機能性食品である、項目１６０に記載の消費組成物。
（項目１６７）
前記最終製品中の濃度が、少なくとも１ｗ／ｗ％である、１６０に記載の消費組成物。
（項目１６８）
前記最終製品中の濃度が、少なくとも２ｗ／ｗ％である、１６０に記載の消費組成物。
（項目１６９）
前記最終製品中の濃度が、少なくとも５ｗ／ｗ％である、１６０に記載の消費組成物。
（項目１７０）
前記最終製品中の濃度が、少なくとも１０ｗ／ｗ％である、１６０に記載の消費組成物。
（項目１７１）
前記組成物が、単糖を５ｗ／ｗ％未満で含む、項目１０４から１７０のいずれか一項に記載の消費組成物。
（項目１７２）
項目１０４から１７０のいずれか一項に記載の組成物の甘味組成物としての使用。
（項目１７３）
前記組成物の甘味が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物と同等である、項目１７２に記載の甘味組成物。
（項目１７４）
前記組成物の甘味が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物の甘味よりも強い、項目１７２に記載の甘味組成物。
（項目１７５）
前記組成物の胃腸耐容性が、主に単糖、二糖またはこれらの組合せを含む対照組成物の胃腸耐容性と同等であるかまたはそれよりも高い、項目１０４から１７４のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１７６）
前記組成物の胃腸耐容性が、主に１つの型のオリゴ糖を含む対照組成物の胃腸耐容性と同等であるかまたはそれよりも高い、項目１０４から１７４のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１７７）
ｉ）重合度が２から６までのセロオリゴ糖、
ｉｉ）重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖、
ｉｉｉ）重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖、
ｉｖ）重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖、
ｖ）重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖、および、
ｖｉ）重合度が２から１２までのキトオリゴ糖
からなる一覧から選択される少なくとも２種のオリゴ糖を含む食料品成分、化粧品成分、または機能性食品成分組成物であって、
前記組成物が、前記少なくとも２種のオリゴ糖のそれぞれを乾燥重量で少なくとも１０

％で含み、
前記成分が、存在する糖類を乾燥重量で少なくとも５０％で含む、
組成物。
（項目１７８）
前記組成物が、重合度が２から６までのセロオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも２０％、好ましくは乾燥重量で少なくとも３０％で含む、項目１７７に記載の組成物。
（項目１７９）
前記組成物が、重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも２０％、好ましくは乾燥重量で少なくとも３０％で含む、項目１７７または項目１７８に記載の組成物。
（項目１８０）
前記組成物が、重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも２０％、好ましくは乾燥重量で少なくとも３０％で含む、項目１７７または１７８のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８１）
前記組成物が、重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも２０％、好ましくは乾燥重量で少なくとも３０％で含む、項目１７７または１７８のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８２）
前記組成物が、重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも２０％、好ましくは乾燥重量で少なくとも３０％で含む、項目１７７または１７８のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８３）
前記組成物が、重合度が２から１２までのキトオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも２０％、好ましくは乾燥重量で少なくとも３０％で含む、項目１７７または１７８のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８４）
前記組成物が、多糖、好ましくはセルロースなどのセルロース系多糖、または多糖誘導体、好ましくはカルボキシメチルセルロースなどのセルロース誘導体、または多糖凝集体、例えばリグノセルロース材料、好ましくはオリゴ糖が生成される酵素反応などによって消化されていないリグノセルロース材料を含み、好ましくは、前記組成物が、前記多糖、前記多糖誘導体または前記多糖凝集体を乾燥重量で０％よりも多く４０％までで含む、項目１７７から１８３のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８５）
前記組成物が、フェノール化合物、好ましくはリグニンの一部またはリグニン分解の産物を含む、項目１７７から１８４のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８６）
前記組成物が、乾燥した形態である、項目１７７から１８５のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１８７）
オリゴ糖混合物を含む食料品、化粧品、または機能性食品であって、前記オリゴ糖混合物が、
ｉ）重合度が２から６までのセロオリゴ糖、
ｉｉ）重合度が２から１２までのキシロオリゴ糖、
ｉｉｉ）重合度が２から５までの混合結合グルカンオリゴ糖、
ｉｖ）重合度が２から１２までのマンノオリゴ糖、
ｖ）重合度が４から１２までのキシログルカンオリゴ糖、および
ｖｉ）重合度が２から１２までのキトオリゴ糖
からなる一覧から選択される２種のオリゴ糖を含み、
前記２種のオリゴ糖が、互いに対して１：９から９：１まで、好ましくは１：４から４

：１まで、より好ましくは１：３から３：１まで、最も好ましくは２：３～３：２の比率で存在し、必要に応じて、前記オリゴ糖混合物が、（ｉ）から（ｖｉ）から選択される第３のオリゴ糖を含み、
前記成分が、存在する前記２種のオリゴ糖を乾燥重量で少なくとも５０％で含む、
食料品、化粧品、または機能性食品。
（項目１８８）
糖類構成成分を含む食料品成分、化粧品成分、または機能性食品成分組成物であって、前記糖類構成成分が、
ｉ）単糖（グルコース、キシロースおよび／またはマンノースを含む）を総糖類構成成分に対して＜５ｗ／ｗ％で含み、
ｉｉ）二糖（セロオリゴ糖、キシロオリゴ糖および／またはマンノオリゴ糖を含む）を総糖類構成成分に対して＞２０％ｗ／ｗで含み、前記二糖が、総糖類構成成分に対して＜５０ｗ／ｗ％であり、
ｉｉｉ）三糖（セロオリゴ糖、キシロオリゴ糖および／またはマンノオリゴ糖を含む）を総糖類構成成分に対して＞５ｗ／ｗ％で含み、
ｉｖ）四糖（セロオリゴ糖、キシロオリゴ糖および／またはマンノオリゴ糖を含む）を総糖類構成成分に対して＞２ｗ／ｗ％で含み、
前記総組成物が、糖類を乾燥重量で少なくとも２０％で含む、
食料品成分、化粧品成分、または機能性食品成分組成物。
（項目１８９）
前記食料品成分、化粧品成分、または機能性食品成分組成物が、単糖（グルコース、キシロースおよび／またはマンノースを含む）を乾燥重量で総糖類構成成分に対して４％未満、好ましくは乾燥重量で総糖類構成成分に対して３％未満で含む、項目１８８に記載の組成物。
（項目１９０）
前記組成物が、二糖（セロオリゴ糖、キシロオリゴ糖および／またはマンノオリゴ糖を含む）を乾燥重量で総糖類構成成分に対して少なくとも２５％、好ましくは乾燥重量で総糖類構成成分に対して少なくとも３０％で含む、項目１８８に記載の組成物。
（項目１９１）
前記組成物が、三糖（セロオリゴ糖、キシロオリゴ糖および／またはマンノオリゴ糖を含む）を乾燥重量で総糖類構成成分に対して少なくとも７．５％、好ましくは乾燥重量で総糖類構成成分に対して少なくとも１０％で含む、項目１８８のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１９２）
前記組成物が、四糖（セロオリゴ糖、キシロオリゴ糖および／またはマンノオリゴ糖を含む）を乾燥重量で総糖類構成成分に対して少なくとも３％、好ましくは乾燥重量で総糖類構成成分に対して少なくとも４％で含む、項目１８８に記載の組成物。
（項目１９３）
前記組成物が、糖類を乾燥重量で少なくとも３０％、好ましくは少なくとも４０％、より好ましくは少なくとも５０％で含む、項目１８８に記載の組成物。
（項目１９４）
前記組成物が、多糖、好ましくはセルロースなどのセルロース系多糖、もしくはキシランなどのヘミセルロース多糖、または多糖誘導体、好ましくはカルボキシメチルセルロースなどのセルロース誘導体、または多糖凝集体、例えばリグノセルロース材料、好ましくはオリゴ糖が生成される酵素反応などによって消化されていないリグノセルロース材料を含み、好ましくは、前記多糖、前記多糖誘導体または前記多糖凝集体を乾燥重量で０％よりも多く４０％までで含む、項目１８８から１９３のいずれか一項に記載の組成物。
（項目１９５）
前記組成物が、フェノール化合物、好ましくはリグニンの一部またはリグニン分解の産物を含む、項目１８８から１９３のいずれか一項に記載の組成物。

（項目１９６）

セルロース、キシラン、混合結合グルカン、マンナン、キシログルカン、キチン、またはこれらの組合せからなる一覧から選択されるリグノセルロースポリマーに由来する少なくとも２種のオリゴ糖を含む食料品成分、化粧品成分、または機能性食品成分であって、

前記少なくとも２種のオリゴ糖のそれぞれを乾燥重量で少なくとも１０％で含み、前記少なくとも２種のオリゴ糖のそれぞれを乾燥重量で少なくとも５０％で含む、成分。