自然派素材の低糖質パン

石窯・天然酵母パン アンリエット



〒305-0075 茨城県つくば市下横場340-2 TEL/FAX: 029-836-8867

E-mail: bread@henriette-tsukuba.jp HP: https://henriette-tsukuba.jp

営業;(日)(月)10時~15時



低糖質パンへの想いと理念

アンリエットでは食物繊維豊富な低糖質の自然派原材料を厳選し、試作したパンの栄養成分を計算/分析し、食後血糖測定や食味評価を行い、本当に自分が食べたい、お客様へお薦めできる低糖質パンを、3年間かけて開発しました。

日本低糖質パン協会を通じて、 その普及と更なる改良と高度化を 目指した活動を進めていきます。 日本低糖質パン協会 健全な低糖質パンの普及 活動を行う任意団体です。 アンリエットはアンテナショ ップとして、その研究開発 と製造販売を行っています。



低糖質パンが添え られた朝食プレート





新規開発した マイルド低糖質パン

アンリエットにおける新規低糖質パンのPDCA cycle

使用原材料の lan パン試作試験 調査と入手 新規 1)不良原因解明 低糖質 ①製パン性 ②改善策の検討 Check ②栄養成分 ③医師•薬剤師• ③食味・香り 管理栄養士に 4食後血糖測定 よる監修と指導

低糖質パンの紹介

アンリエットでは、天然酵母発酵生地で、焼き立ての低糖質パンを(日)(月)で製造・販売。 小麦粉を使わない『非小麦粉低糖質パン』として、2種類のバリエーションがあります。

	特(徴	パン可食部100gあたりの栄養成分分析値/主な使用原材料							
名 称 		カロリー (kcal)	蛋白質(g)	脂質 (g)	糖質 (g)	食物繊維 (g)	灰分 (g)	食塩相当量 (g)	
マイルド	水溶性食物繊維の一種, B-グルカンリッチの大麦粉	235	23.5	10.5	9.5	4.2	1.9	0.79	
低糖質 パン	を使用。糖質は高いが、 セカンドミール効果を期待	大豆粉, アーモンド粉、小麦ブラン, 大麦粉, グルテン, ラカントスイートパウダー(エリスリトール), 塩, 天然培養酵母他							
スーパー 低糖質 パン	糖質を最も下げたパン。 食味改善を目的にバター	257	25.2	14.5	4.2	4.6	2.1	0.76	
	を使用している為、やや高 カロリーとなっている。	大豆粉、アーモンド粉、小麦ブラン、グルテン、バター、ラカントスイートパウダー(エリスリトール)、塩、天然培養酵母他							

- 1)現在、丸パンのみ製造販売中(税込み210円), ローフ型もお客様のご要望に応じて販売予定。
- 2)ヤマト宅急便代引きでの発送を承ります。 ご注文は、アンリエットHPからお願いします。





下部は密で、上部に空洞が多い。フランスパンに似た生地構造で、トースターで焼くと、香ばしい風味。



日本低糖質パン協会の紹介

詳しくは、日本低糖質パン協会HP, https://lowcarbobread.comを参照



日本低糖質パン協会の理念と活動計画

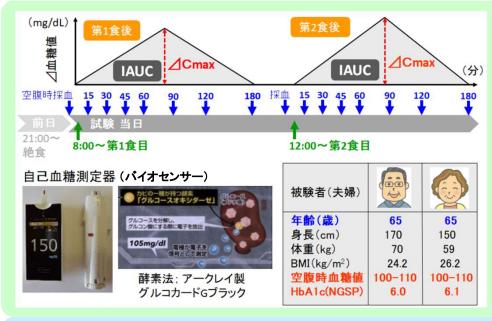
- 1)消費者ファーストの健全な低糖質パンの普及に努めます。 協会の持続的活動の為に有料会員制としていますが、 その浄財は次世代低糖質パンの研究開発費と協会の維持 運営費に充てます。近年中に社団法人化を目指します。
- 2)会員へはレシピを公開し、原材料の詳細と購入先情報を 開示します。レシピは、特許出願によって守られています。 会員は、実費で製パン技術指導を受けることができます。
- 3)会員となるためには、入会審査があります。

ご注意下さい!!低糖質パンは食品です。朝食に1個程度を召し上がることをお勧めします。 リバウンドのない穏やかな糖質制限を、日常生活の中に自然な形で取り入れて下さい。 極端な糖質制限は、予想できない身体上の異常を引き起こす可能性があります。特に、 活動性の膵炎がある方、肝硬変がある方、長鎖脂肪酸代謝異常症の方は、糖質制限の 適応外です。その他糖尿病関係で治療を受けている方は、必ずかかりつけ医に要相談。

新規開発した低糖質パンの食後血糖推移とセカンドミール効果

第16回日本Glycemic Index 研究会発表要旨(会場:東京慈恵会医科大学開催日:2017年7月9日)

〇中塚康雄、中塚実知代(日本低糖質パン協会兼アンリエット) 金本郁男(城西大学薬学部) 坂根みち子(坂根Mクリニック)



プロトコール① 食後血糖推移測定方法

△血糖値:食後血糖値一食前血糖値

△Cmax;(食後血糖値−食前血糖値) , △血糖値の最高値

*血糖値スパイク量を表す

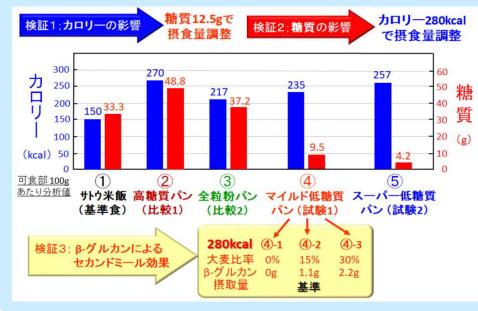
IAUC; Incremental area under

the <u>c</u>urve

(血糖上昇曲線下面積)

* 血糖値上昇の全体量を表す

※ご注意:食後血糖測定例は個人で簡易測定した結果の紹介で、同じ効果を保証するものではありません。



プロトコール② 試験食種類と摂食条件

- ②高糖質パン:アンリエットの菓子パン
- ③全粒粉パン;アンリエットで3年前に 開発したカロリーオフ低糖質パン, カロリーと糖質のバランスを重視
- ④マイルド低糖質パン;高β-グルカン 大麦粉を15%配合した新規開発パン, セカンドミール効果を期待できる
- ⑤スーパー低糖質パン;糖質量が最も 低い新規開発パン,食味改善の為 バターを使用しており、高カロリー



総合評価;マイルド低糖質パンを推奨

表1 試験食の栄養成分分析結果 (可食部100gあたり)

表2 セカンドミール効果比較試験条件

No.	区分	カロリー	蛋白質	脂質	糖質	食物繊維	No. 区分		β - グルカン	280kcalに揃えた摂食条件		
		(kcal)	(g)	(g)	(g)	(g)	NO.	区刀	含有率	摂食量	糖質	β - グルカン摂取量
1	米飯 (基準食)	150	2.3	0.1	33.3	0.3	③全粒粉パン		0%	129g	48.0g	0g
2	高糖質パン (比較1)	270	8.6	4.0	48.8	2.2		④-1:大麦 0% (試験)	0%	114g	6.5g	0g
3	全粒粉パン (比較2)	217	9.9	2.1	37.2	4.7	④マイルド 低糖質パン	④-2:大麦15% (基準)	0.90% (分析値)	119g	11.3g	1.07g
4	マイルド低糖質パン (試験1, 大麦15%)	235	23.5	10.5	9.5	4.2		④-3:大麦30% (試験)	1.80% (計算値)	125g	16.6g	2.14g
5	スーパー低糖質パン (試験2)	257	25.2	14.5	4.2	4.6	⑤スーパー低糖質パン		0%	109g	4.6g	0g

