

「レア スウィート」に係る食品健康影響評価について

1 経緯

「レア スウィート」については、平成 22 年 4 月 1 日付けで、D-ブシコースを関与成分とする特定保健用食品の表示許可申請がなされたものである。

今般、消費者委員会新開発食品調査部会新開発食品評価調査会での審議が終了したことから、食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 3 項及び健康増進法に規定する特別用途表示の許可等に関する内閣府令（平成 21 年内閣府令第 57 号）第 4 条第 1 項の規定に基づき、食品安全委員会に食品健康影響評価を依頼するものである。

2 評価依頼製品の概要

(1) 製品

- ① 商 品 名：レア スウィート
- ② 食 品 の 種 類：卓上甘味料
- ③ 関 与 成 分：D-ブシコース 5g
- ④ 一 日 摂 取 自 安 量：1 包 (5g)
- ⑤ 特定の保健の用途：食後の血糖値が気になる方に適する。

(2) 関与成分

D-ブシコース (CAS 登録番号：551-68-8、分子式： $C_6H_{12}O_6$ 、分子量：180.16) は、D-フラクトースの異性体であり、D-フラクトースから異性化して製造される。

(3) 作用機序

in vitro における試験、動物を用いた試験により、小腸における α -グルコシダーゼ阻害作用及び肝臓におけるグルコキナーゼ転移作用による肝糖代謝の促進による食後血糖の上昇抑制であると考えられた。

(4) 有効性

糖尿病の境界型及び健常者の被験者 26 名を対象に、標準食とともに D-ブシコース 5g 添加紅茶（試験食）又は非添加の紅茶（対照食）を摂取させるランダム化二重盲検プラセボ対照クロスオーバー試験を実施した結果、対照食摂取時と比べ、試験食摂取後 30 分及び 60 分の血糖値が有意な低値を示すとともに、血糖曲線下面積が有意に減少した。

3 今後の予定

食品安全委員会の食品健康影響評価結果を受けた後に、消費者委員会新開発食品調査部会において審議する予定である。