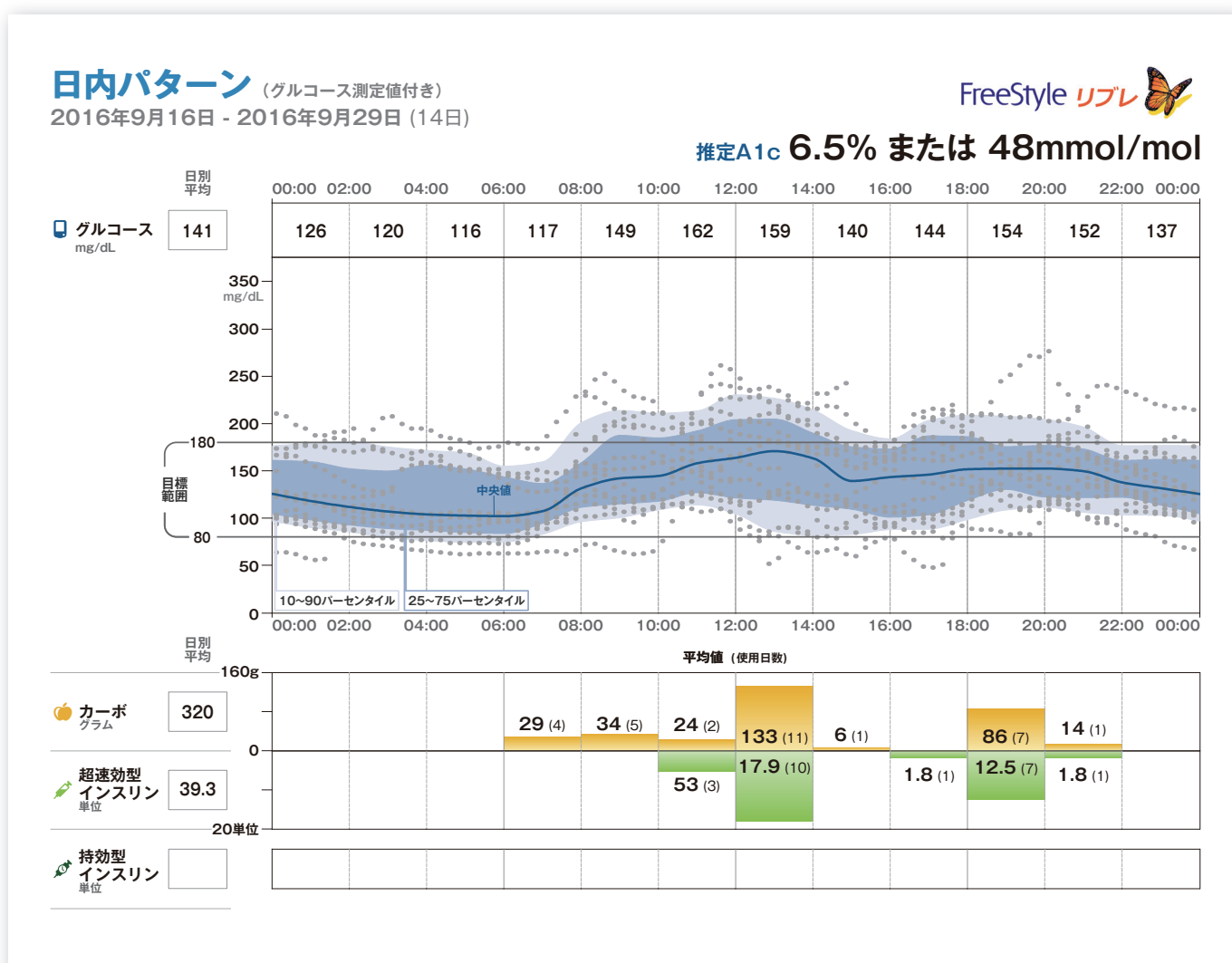


FreeStyleリブレシステムによる推定A1c HbA1cの変化の追跡に役立ちます

平均グルコース値に基づく推定A1c*は、HbA1cと相関しています。

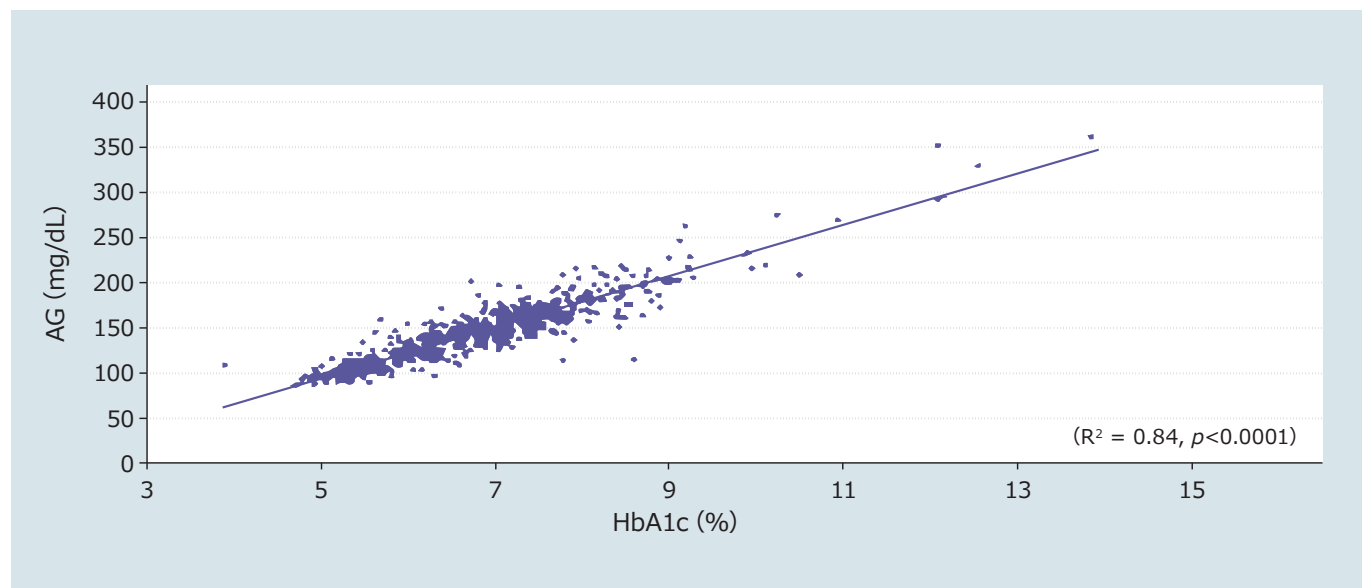


- 推定A1cとグルコース値の変動の両方を観察することで有用な情報が得られ、より豊富な情報のもとで治療を決定することができます。

*推定A1cはあくまでも推定値であり、血液を採取して行うHbA1c検査の代わりにはなりません。

平均グルコースとHbA1cは強く相関しています

平均グルコース (AG) とHbA1cの線形回帰¹⁾



Nathan et al. *Diabetes Care*, 2008より引用

HbA1cと推定平均グルコース値との相関は、以下の式で表すことができます。

$$\text{平均グルコース値}_{\text{mg/dL}} = \text{HbA1c} \times 28.7 - 46.7$$

つまり



FreeStyleリブレでは、この理論を逆にして
ソフトウェアがセンサーのグルコース値から推定A1cを計算します。

$$\text{推定A1c} = (\text{平均グルコース値}_{\text{mg/dL}} + 46.7) / 28.7$$



[†] 括弧内のデータは95%CIです。平均グルコース値とHbA1cの関係には個人差があるため、範囲が広いことに注意してください。

¹⁾ Nathan DM, Kuene J, Borg R, et al. Translating the A1c assay into estimated average glucose values. *Diabetes Care*. 2008;31(8):1473-1478.