

# 「ストレス・免疫」を 唾液で簡単分析

## SOMA CUBE Reader

唾液中ストレスマーカー分析装置

コルチ  
ゾール

IgA

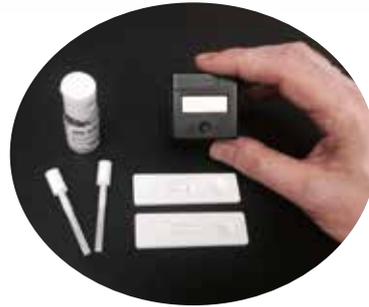
IgG

アミ  
ラーゼ

唾液マーカーで4つのパラメーターを分析

今までになかった  
使いやすさ!

手のひらサイズでコンパクト!  
いつでもどこでも簡単測定!  
その場で結果がすぐわかる!



約10分で  
分析結果が  
できます!

## 英国SOMA社で開発された「CUBE Reader」

欧米ではプロスポーツの  
ストレスチェック、  
体調管理目的でも幅広く  
使用されています。

大きさ  
一辺わずか  
4cmの立方体  
重さ 40g

ディスプレイ  
結果の  
数値などを表示

操作ボタン  
電源ON  
データ保存  
など

ボタン電池  
電源がなくて  
測定可能

USB  
データケーブル  
挿し口  
PCと繋ぐ時  
などで使用

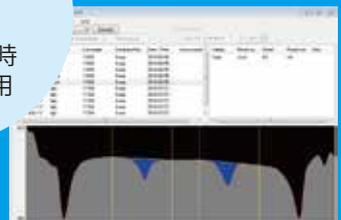
ポケットサイズの  
小型Lab

簡単操作ですぐに測定、結果値を見ることができます。  
また測定データは保存することで後からパソコンにデータ  
を移すこともできます。

<PC使用時ソフト画面>

測定前後の緩衝液は  
常温で保存可能!

わずらわしい作業なしで  
簡単分析できます。



# 「ストレス・免疫」を 唾液で簡単分析

非侵襲

無痛

簡単

なぜ  
唾液で？

長年にわたり、唾液は電解質、ホルモン、薬や抗体などの異なるバイオマーカーの検出のための生体液として使用されてきました。唾液の採取は、非侵襲的で無痛、特にクライアント・患者様にとって非常に便利です。これらは、血液とは対照的で感染のリスクも非常に低いです。また唾液の採取は、専門家でなくても簡単に行えます。

## 「CUBE Reader」はストレスや疲労のパラメーターを分析します。

ストレスを受けると生理変化の一つとして副腎皮質からコルチゾールが放出されます。優れた技術により、唾液からもコルチゾール濃度が測定できるようになりました。

血中濃度とも高い相関関係があることも報告されています。

また免疫系物質の免疫グロブリンsIgA、sIgGも測定できます。急性ストレスや長期的な指標としてご活用できます。

コルチゾール

IgA

IgG

アミラーゼ

### 分析の流れ

1



唾液を採取します  
(専用綿棒が青くなるまで)

2



専用綿棒を緩衝液に入れて  
2分間ゆっくりゆらしませす。

3



測定プレートに3滴  
垂らします。

4



10分待ちます。  
(インキュベーション時間)  
※デュアルは15分

5



測定プレートと本体をセットします。  
すぐに分析結果が表示されます。



### SOMA社 唾液分析に関連した 文献

Evaluation of a new Point of Care quantitative Cube reader for salivary analysis in Premier League soccer clubs

「CUBE Reader」を使用したプレミアリーグのサッカークラブにおける唾液分析



- Dunbar J, et al., (2015) Evaluation of a new point of care quantitative reader for salivary analysis in the English Premier League soccer environment. Brit. J Sports Med.
- Dunbar J, et al., (2015) Investigating a dual sIgA and alpha amylase Point of Care test in the sporting environment. Proceedings 12th Symposium Intl Soc Ex Immunol.
- Dunbar J, et al., (2013) Investigating the use of a Point of Care salivary IgG test in the sporting environment. Proceedings 11th Symposium Intl Soc Ex Immunol.
- Jehanli A, et al., (2011) Development and validation of an oral fluid collection device and its use in the immunoassay of salivary steroids and immunoglobulins in sports persons. Proceedings 10th Symposium Intl Soc Ex Immunol

その他 多数の文献

### 「CUBE Reader」商品イメージ



- ※ 本機器は医療機器ではありません。
- ※ 外観・仕様は予告なく変更することがございますので、予めご了承ください。

■「CUBE Reader」キューブリーダー（本体） 価格：198,000円（税別）  
＜プログラムソフト（USBスティック）測定台・USBケーブル・電池（CR2023×3個）入り＞ 英国製

項目	測定範囲
コルチゾール	1.25 - 40 nM*
sIgA	25 - 800 μg/mL
sIgG	2.0 - 120.0 μg/mL
アミラーゼ	31.25 - 20000 μg/mL

※ 各項目の測定キットは、本体とは別途購入する必要があります。

※ 2項目をデュアルに測定できる測定キットもあります。  
(コルチゾール + sIgA)  
(sIgA + アミラーゼ)

※ nM: ナノモラー

### ■ 消耗品

各種測定キット 価格: 各キット (25測定分) 58,500円 (税別)

＜専用綿棒×25/種類別緩衝液×25/種類別測定プレート×25/種類別キャリブレーションカード×1枚入り＞ 英国製

※ 測定キットはコルチゾール・sIgA・sIgG・アミラーゼの4種類あります。

CUBE Reader

株式会社YKC

お問合せ

〒102-0076 東京都千代田区五番町12-4 4F  
mail@ykcgroup.com www.ykcgroup.com  
TEL: 03-3239-8431 FAX: 03-3239-8432

輸入元

エムピージャパン株式会社