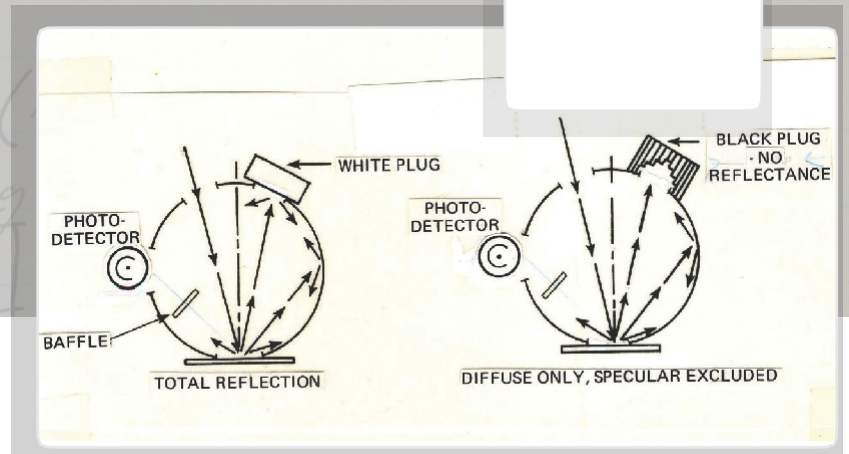


測定方法

MM 5102.00



挽いたコーヒーの測定

カラーフレックス® EZコーヒー

コーヒーの品質にはいくつかのパラメータがありますが

、挽いたコーヒーの色は、焙煎の度合いが抽出したコーヒ

ー飲料の風味と見た目に直接影響するため、長い間、品質

を決定する重要な要素でした。

焙煎度合いは、抽出されたコーヒー飲料の風味と外観に直

接影響するためです。



ハンターラボColorFlex® EZコーヒーは、透明プラスチック皿の底を通して挽いたコーヒーを測定するために使用します。CIE準拠のミニベンチ分光光度計です。

CIE準拠のミニベンチ分光光度計です。

挽いたコーヒーの色を測定するための特別なファームウェアを搭載しています。スタンドアローンのコーヒー色計としても、EasyMatch QCソフトウェアに接続して使用することもできます。

追加オプションとして、CIE L*, a*, b* D65/10も、コーヒーやその他の製品の完全な色記述子として利用できます。

アプリケーション

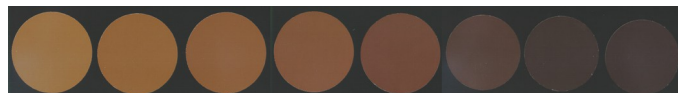
挽いたコーヒーは、表面はある程度均一ですがしかし、微粒子であるため、容器に入れて測定する必要があります。挽いたコーヒーはポートダウンで測定できますが

プラスチック皿の透明な底を通してポートアップを測定する場合、皿の縁と同じようにかき混ぜた方が、試料の前処理において測定者に依存することが少なくなります。

注：挽いたコーヒーを測定する際、機器間の一致が懸念される場合は、測定の差異を最小限にするため、測定に使用する機器はすべて同じモデルでなければなりません。

推奨カースケール

コーヒー製品には、一般的に使用されている3つの特殊な単一数値指標があります：

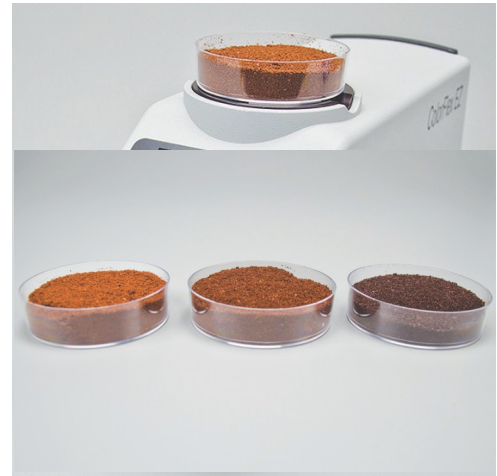


SCAA/G - 米国スペシャルティコーヒー協会（www.scaa.org）が採用したグルメコーヒースケールのアグトロン番号。SCAA/G-アメリカスペシャルティコーヒー協会が採用しているグルメコーヒースケールのアグトロン番号。

SCAA/C - SCAA/Gスケールに基づいて、アメリカスペシャルティコーヒー協会が採用したコマーシャルコーヒースケールのアグトロン番号。

HCCI - 640nmの反射率に基づくハンター・コーヒー・カラー・インデックス。

ColorFlex® EZコーヒー



測定方法

ColorFlex EZコーヒー用（センサーのみ）

1. メインメニュー/STANDARDIZE に進みます。

反射率で装置を標準化します。

2. 付属の黒ガラスと校正済み白タイル標準器を使用して

装置を標準化します。

装置を標準化します。

3. メインメニュー/読み取り/セットアップ#1「

コーヒーロースト」を選択します。

注：製品セットアップとは、特定の製品のシステム動作を定義する一連の動作パラメーターのことです。コーヒー・ロースト・セットアップには

SCAA/Agtron#用のビューがあります。

グルメコーヒースコア用のビュー、コマーシャルコーヒースコア用のビュー、コマーシャルコーヒースコア用のビューです。

つ目はHCCIハンターコーヒーカラーインデックス用です。

必要に応じて、CIE L*、a*、b* D65/10、その他の色彩値を表示するよう設定することもできます。

4. コーヒータイルをポートに置き、以下の値を読み取ります。

色。この色は、Values-Read-Atに近い色でなければならない。

タイルの裏面にある工場出荷時の値。

注：コーヒータイルの読み取り値が工場出荷時の値に近くない場合は、イソプロピルアルコール（IPA）とティッシュでタイルを清掃してください。その後、タイルを再度読み取ってください。

5. 直径100mmのプラスチック皿の底を上端近くまで満たす。

皿の上端近くまで水を入れる。硬い表面で1回たたく。

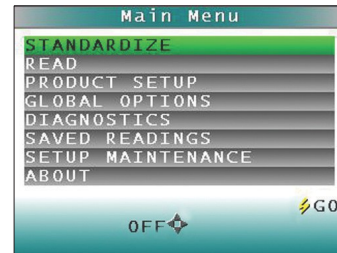
に置き、港に置く。読み取りを行い、測定値を報告

する。

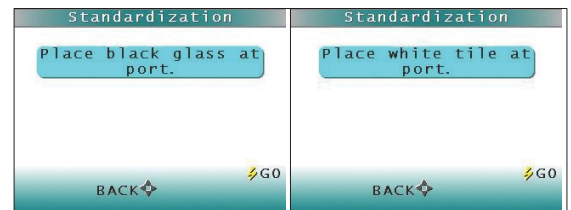
注：挽いたコーヒーは通常、焙煎した豆をSCAAの推奨する中挽きに挽いて準備する。酸化は挽いたコーヒーの色に影響を与えるので、毎回豆から挽き直すこと。

酸化は挽いたコーヒーの色に影響する。

温度も変動要因であるが、焙煎機から引き出された豆が挽かれ、測定のために機器に運ばれる頃には、温度は常温に近いはずである。



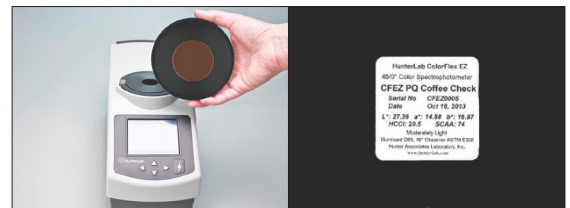
1.



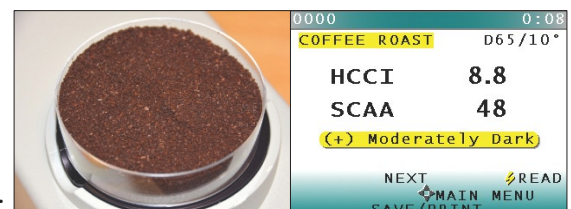
2.



3.



4.



5.

測定方法

EasyMatch QCソフトウェアと併用するColorFlex EZコーヒーの場合

注：ColorFlex EZ コーヒーセンサーをPCにロードされた EasyMatch QC ソフトウェアと併用する場合、すべての操作はEasyMatchで行われます。

1. Help/Aboutで以下を確認する。
EasyMatch QCバージョン4.82またはそれ以上。

2. Sensor/Install-Configure(センサー/インストール-設定)に進み、ColorFlex EZ Coffeeをインストールします。

ColorFlex EZ Coffeeセンサーをインストールします。

3. Sensor/Standardize (センサー/標準化) を選択し、ブラックガラスを使用して色を選択し、標準化を行います。

4. カラーデータテーブルの上にマウスを置きます。

右クリック/設定(Configure)を選択し、コーヒーの色測定的全パラメータを設定をクリックします。

指標」の下にあるSCAA/G (SCAA/Agtron Gourmet Color Scale) とHCCI (Hunter Coffee Color Index) の指標を見つけます。左側の "Selected Items" (選択されたアイテム) の中に、それらをプッシュするだけです。

フルカラーの値が必要な場合は、以下の方法もあります。

D65/10用の "Scales" でCIE L*, a*, b*を選択します。

イルミナント/オブザーバー。

その他の典型的なパラメータとしては、"Tolerances" の選択を解除し、"Font Size" を14まで上げる。

5. これが典型的なカラーデータ表示の例です。

PQコーヒータイルを測定し、測定値をタイル裏面の

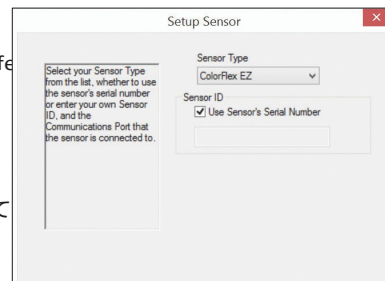
「工場出荷時の読み取り値」と比較します。

ほぼ一致した場合は、挽いたコーヒーのサンプルをプラスチック皿の底から測定します。

プラスチック皿の底を通します。

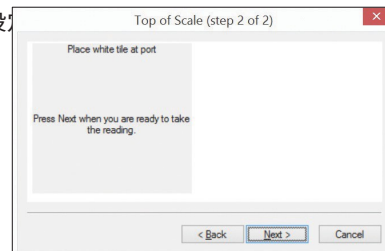


1.

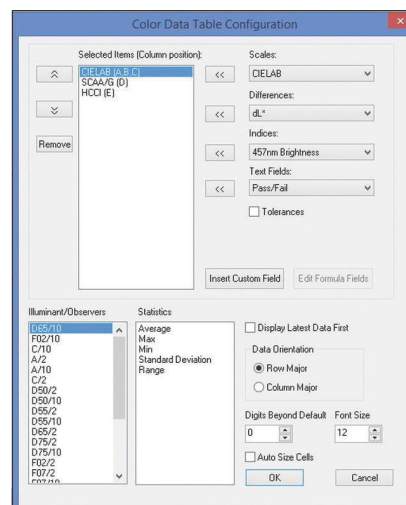


インストールし

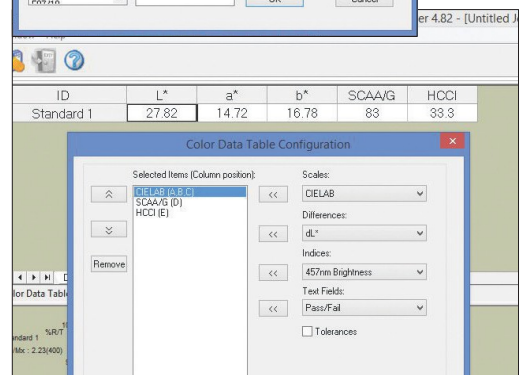
2.



3.



4.



ハンターラボについて

色彩測定の第一人者であるハンターラボは、堅牢で信頼性が高く、一貫して正確でコスト効率の高い色彩測定ソリューションを提供しています。世界65カ国以上で60年以上の経験を持つハンターラボは、最先端の技術を応用し、シンプルかつ効果的に色を測定・伝達します。同社は、ポータブル、ベンチトップ、生産インラインの構成で、拡散/8°および真の45°/0°光学ジオメトリー装置一式を提供しています。ハンターラボは、世界の真の色彩測定器です。

©ハンターラボ2015



ハンターラボの**測定方法に関する詳細情報**

ハンター・アソシエイツ・ラボラトリー社

11491 Sunset Hills Road, Reston, VA 20190-5280 USA

support@hunterlab.com

www.hunterlab.com

