

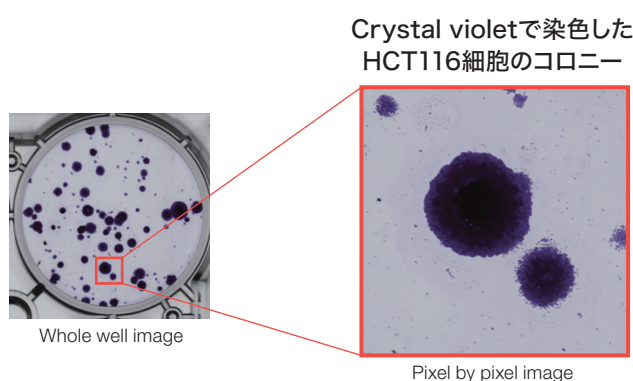
# Colony-forming units assay

キーワード 1) コロニーフォーメーション 2) コロニーフォーメーションユニットアッセイ  
3) クリスタルバイオレット染色

概要 がん細胞をクリスタルバイオレットで染色し、  
Cell3iMager neoでコロニーフォーメーションアッセイ (CFUアッセイ) を行った。

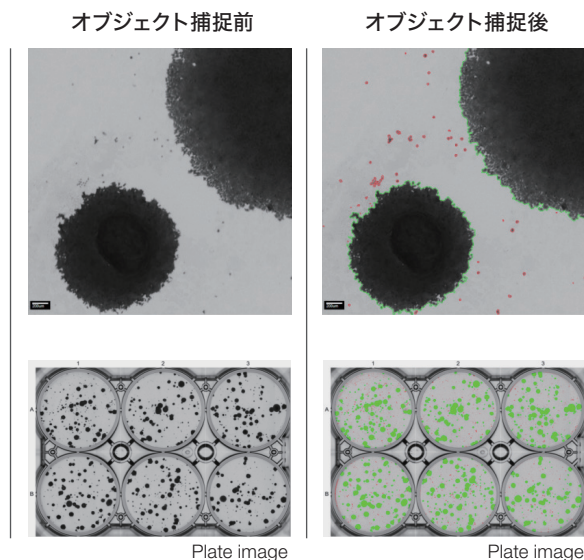
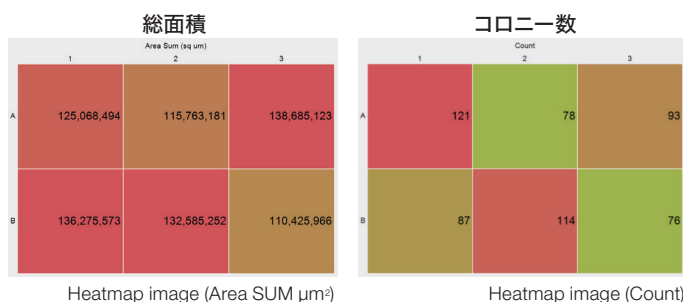
## 実験方法

細胞株: HCT116細胞 (RIKEN BRC)  
培地: DMEM (Nacalai tesque)  
試薬: 1% Crystal violet (Wako)  
プレート: 6ウェルプレート平底 (IWAKI)  
播種密度: 50細胞/ウェル  
培養日数: 14日間  
撮像方法: 明視野撮像、4800 dpi



## 結果・考察

- がん細胞を用いたCFUアッセイとして、総面積とコロニー数、コロニー直径の平均値を簡便に定量化することができました。
- 出力される数値データはヒートマップで表示可能で、サンプル間の差を視覚的に確認できます。



## 株式会社 SCREENホールディングス

京都(本社) / 〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目天神北町1番地の1

### ライフサイエンス事業室

京都(洛西) / 〒612-8486 京都市伏見区羽東師古川町322  
Tel: 075-931-7824 Fax: 075-931-7826

東京 / 〒135-0044 東京都江東区越中島一丁目2-21 ヤマタネビル7階  
Tel: 03-4334-7977 Fax: 03-4334-7978

お問い合わせ先: screen\_lifescience@screen.co.jp

www.screen-cell3imager.jp