

X1



*A new generation multi-channeled
optical data logging system*

The On-Site Visualization Consortium

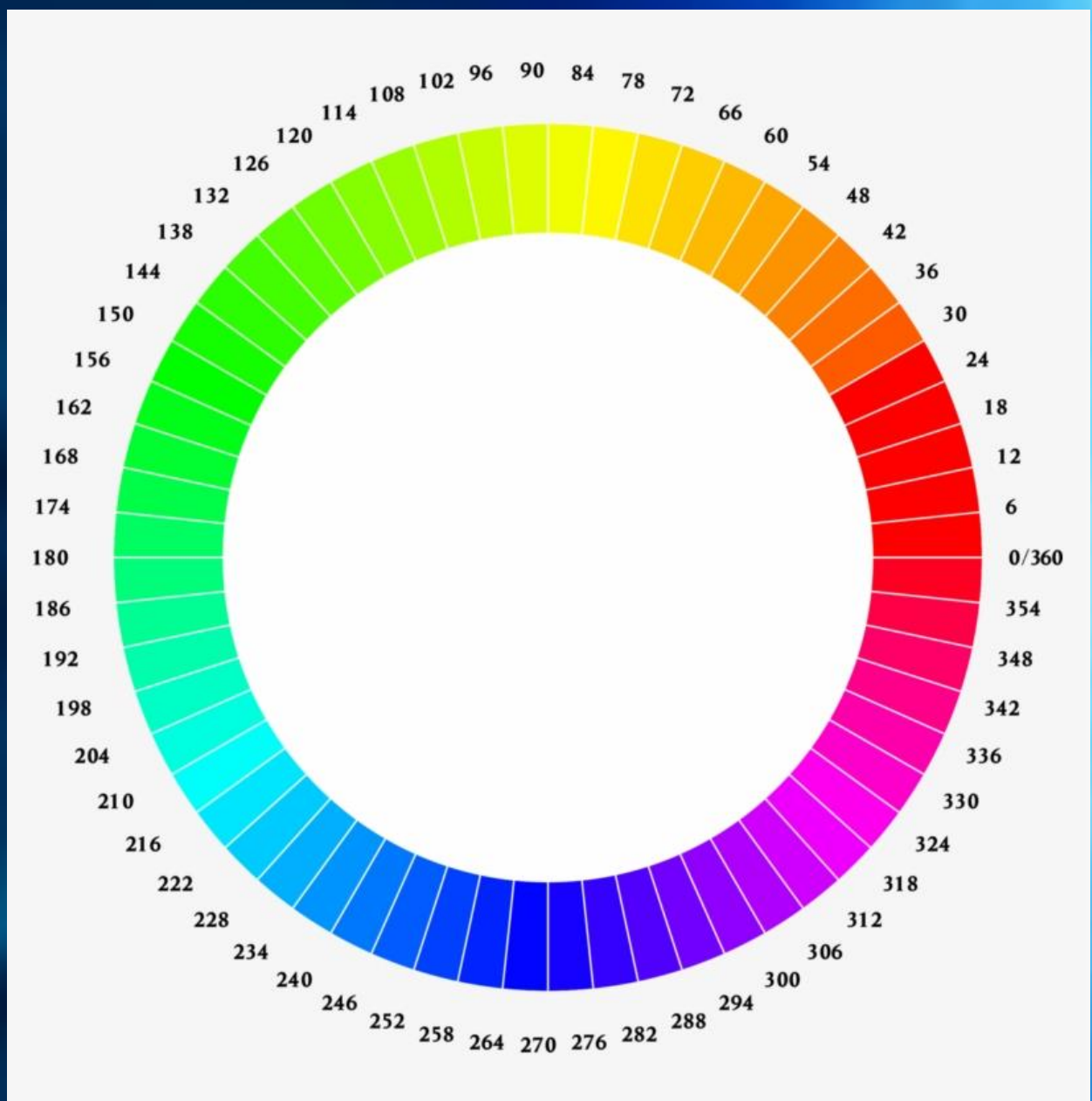
全く新しいデータロガー

X1

- プラスチック製光ファイバーで製作したPOFセンサーが捉えた多種・多様な光データを、アンドロイドOSの携帯電話、もしくはタブレットの画像処理機能を使って一括処理するためのアプリX1（programmed by 演算工房）を開発しました。このアプリを使えば一度に数百個のセンサーからのデータを処理することも可能になります。是非、ブースにお立ち寄りいただき、これまでにない全く新しいコンセプトで構築された新しいデータロギングの仕組みをご体感ください。

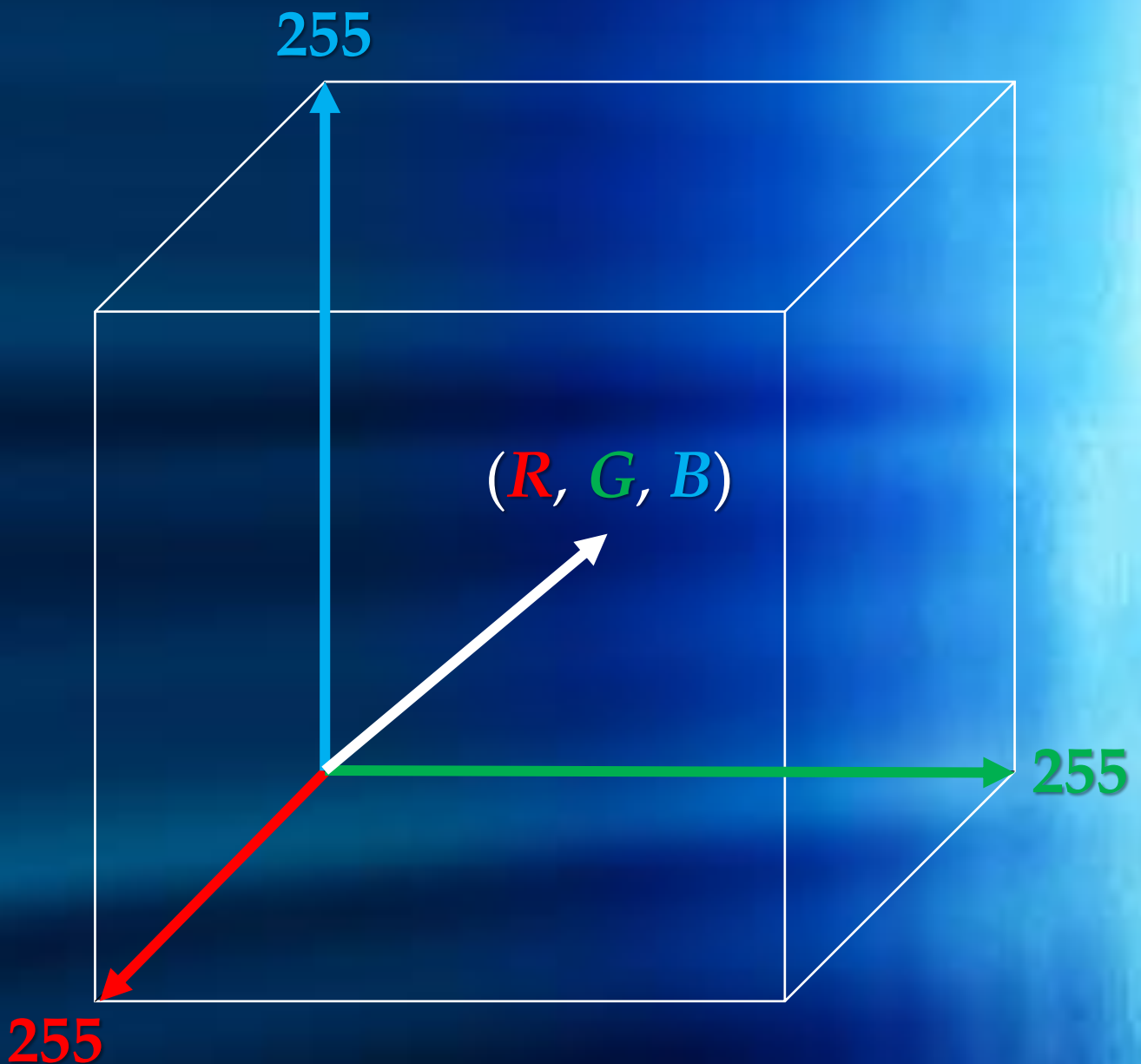
色相

Hue



光強度

$$\text{Light Intensity} = \sqrt{R^2 + G^2 + B^2}$$



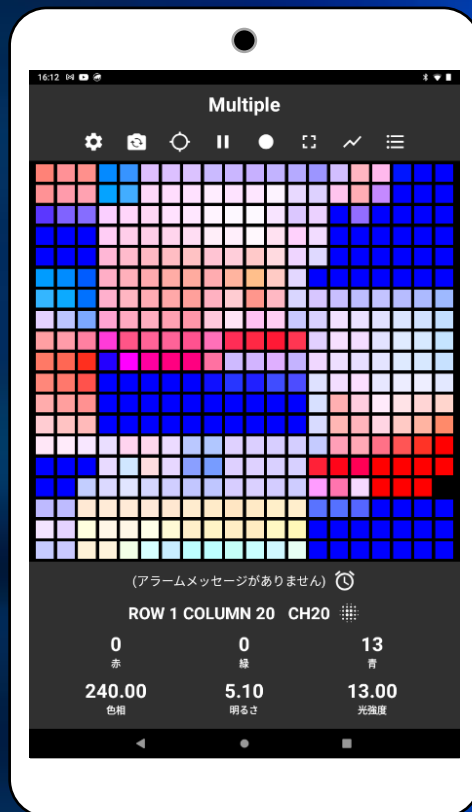
X1

カメラが捉えた画像をN*N個のセルに分割し，それぞれのセルの光情報を平均値として算出.

最大で **900**chの
同時計測が可能.

それぞれのセルのデータに閾値を設けて警告音発信，メール発信などが可能.

内蔵カメラ，外付けUSBカメラに対応.



CSVファイルで
データ出力.

ライブ映像，平均色，
明るくした平均色，グ
ラフなどを表示可能.

初期値を強制的に合
わせて，そこからの
差分表示も可能.



アラーム

チャンネル: 0 個

選択

タイトル

メッセージ

アラーム音

FieldTrip



赤色の範囲 0 ~ 0

反転



緑色の範囲 0 ~ 0

反転



青色の範囲 0 ~ 0

反転



色相の範囲 0 ~ 0

反転



明るさの範囲 0 ~ 0

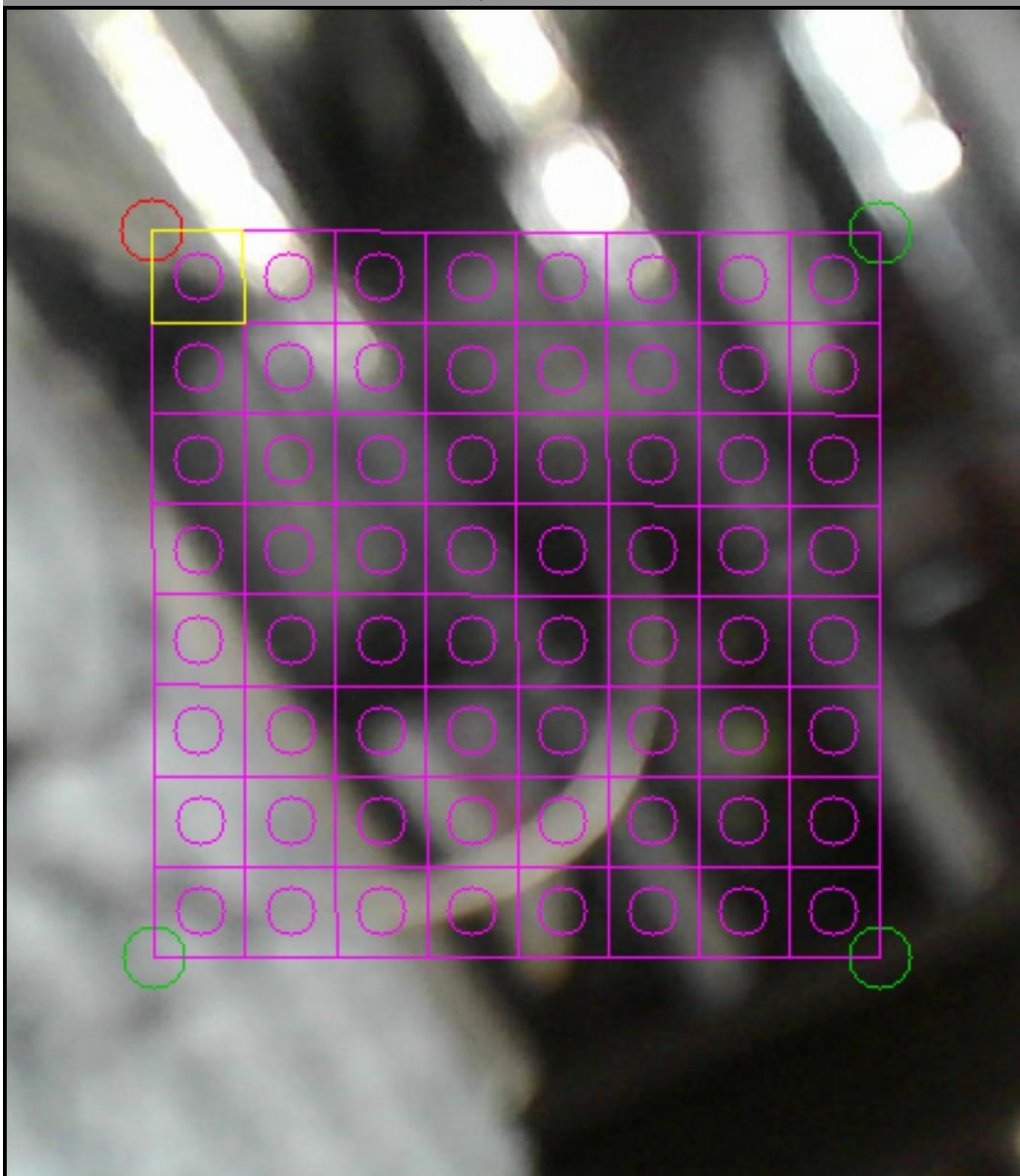
反転



M8



0MB/224538MB



保存

取り消し

自動

全画面

魚眼補正 ☐

M64



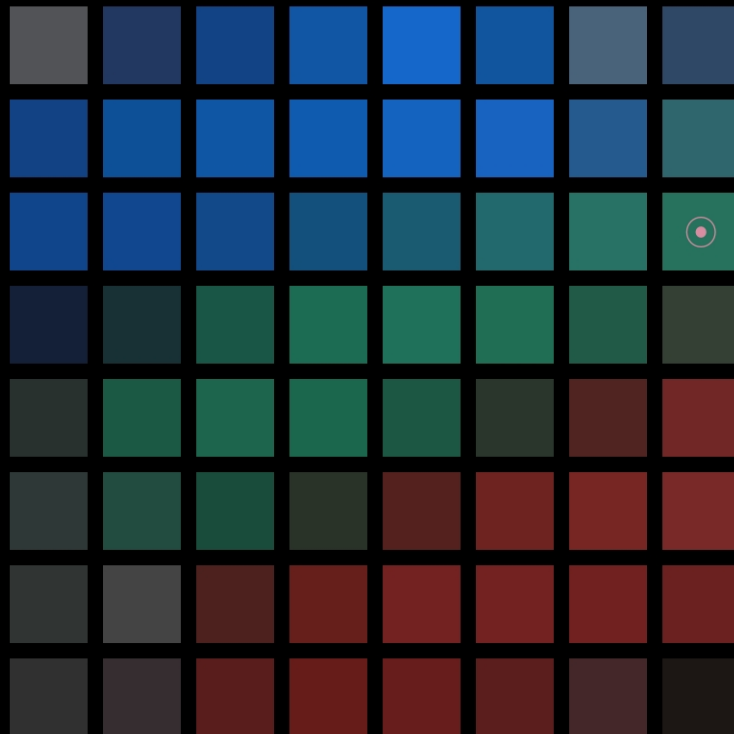
ライブ

平均

ブライト

光強度

0MB/224549MB



(アラームメッセージがありません)

ROW 3 COLUMN 8 CH24

39
赤

114
緑

92
青

162.40
色相

44.71
最大(赤、緑、青)

151.59
光強度

M64



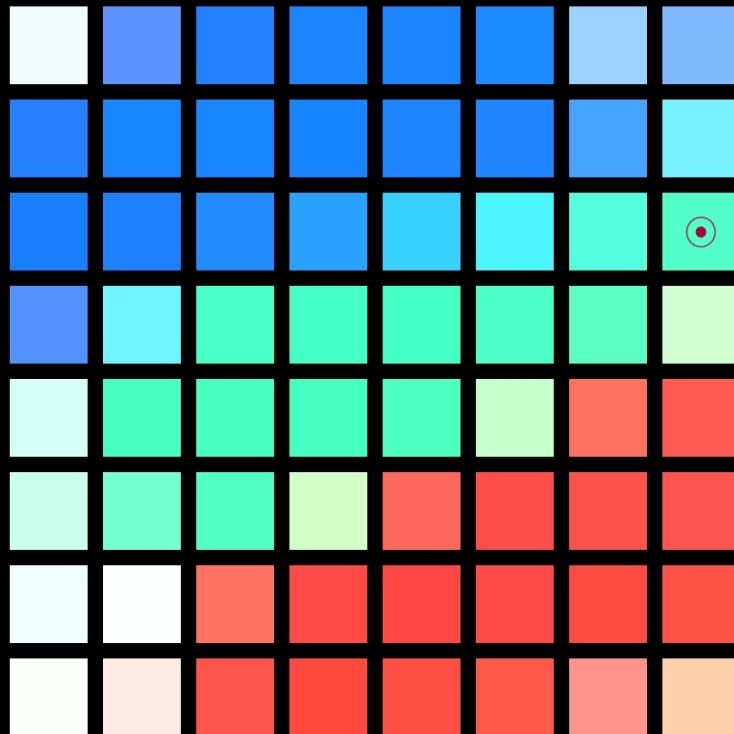
ライブ

平均

ブライト

光強度

0MB/224549MB



(アラームメッセージがありません)

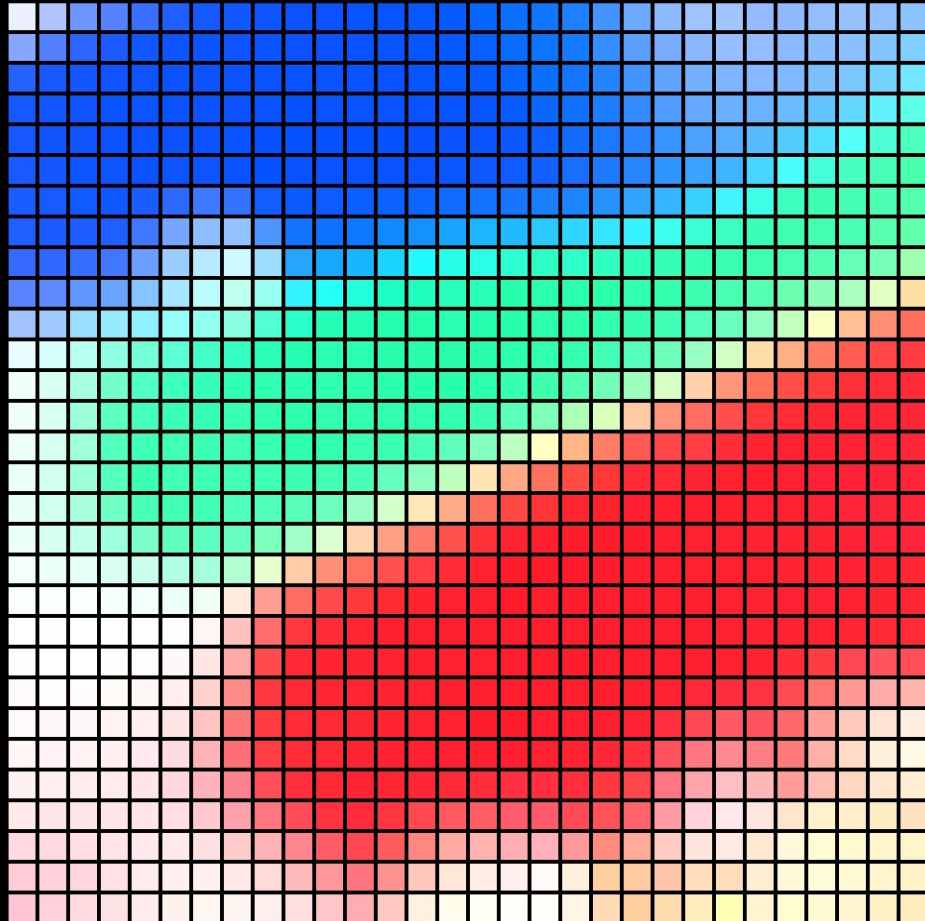
ROW 3 COLUMN 8 CH24

37
赤114
緑90
青161.30
色相44.71
最大(赤、緑、青)149.88
光強度

M900



OMB/224547MB



(アラームメッセージがありません) 🕒

ROW 1 COLUMN 1 CH1 📶

186

赤

190

緑

202

青

225.00

色相

79.22

最大(赤、緑、青)

333.92

光強度



チャンネルを選択

- | | | |
|----|-----------------|----------------------------------|
| 1 | ROW 1 COLUMN 1 | ☒ |
| 2 | ROW 1 COLUMN 2 | ☐ |
| 3 | ROW 1 COLUMN 3 | ☐ |
| 4 | ROW 1 COLUMN 4 | ☐ |
| 5 | ROW 1 COLUMN 5 | ☐ |
| 6 | ROW 1 COLUMN 6 | ☐ |
| 7 | ROW 1 COLUMN 7 | ☐ |
| 8 | ROW 1 COLUMN 8 | ☐ |
| 9 | ROW 1 COLUMN 9 | ☐ |
| 10 | ROW 1 COLUMN 10 | ☐ |
| 11 | ROW 1 COLUMN 11 | ☐ |
| 12 | ROW 1 COLUMN 12 | ☐ |
| 13 | ROW 1 COLUMN 13 | ☐ |
| 14 | ROW 1 COLUMN 14 | ☐ |



データ出力

開始日: _____

選択

終了日: _____

選択

チャンネル: すべてのチャンネル
チャンネルの選択フィルター

選択

アラーム: すべてのアラーム
アラームの選択フィルター

選択

☐ アラーム付きのデータのみ

出力項目:

☒ 赤 ☒ 緑 ☒ 青

☒ 色相 ☒ ブライト

☒ 光強度



プロジェクト

CH

チャンネル



アラーム



出力

M64



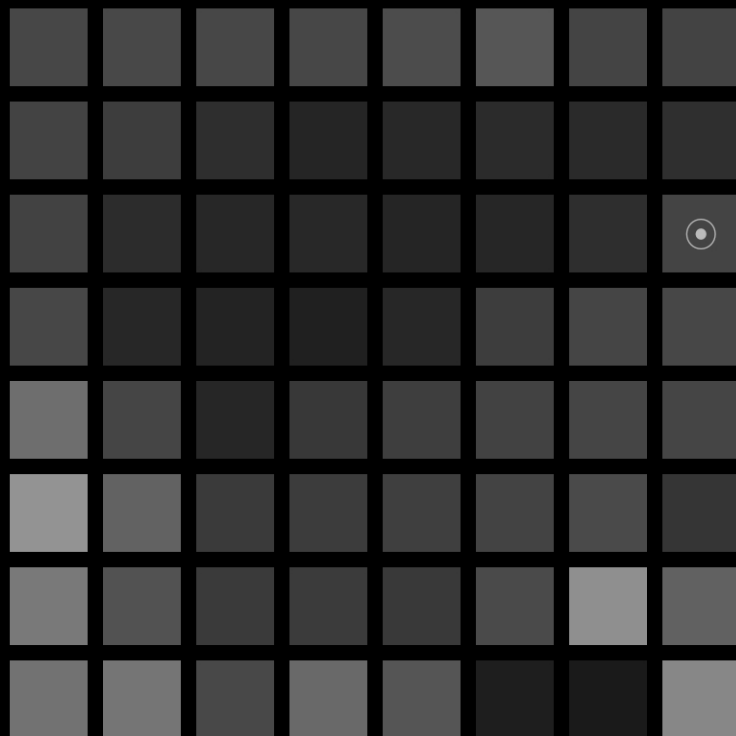
ライブ

平均

ブライト

光強度

0MB/224558MB



初期化

クリア

(アラームメッセージがありません)

ROW 3 COLUMN 8 CH24

143

赤

22

緑

33

青

354.55

色相

56.08

最大(赤、緑、青)

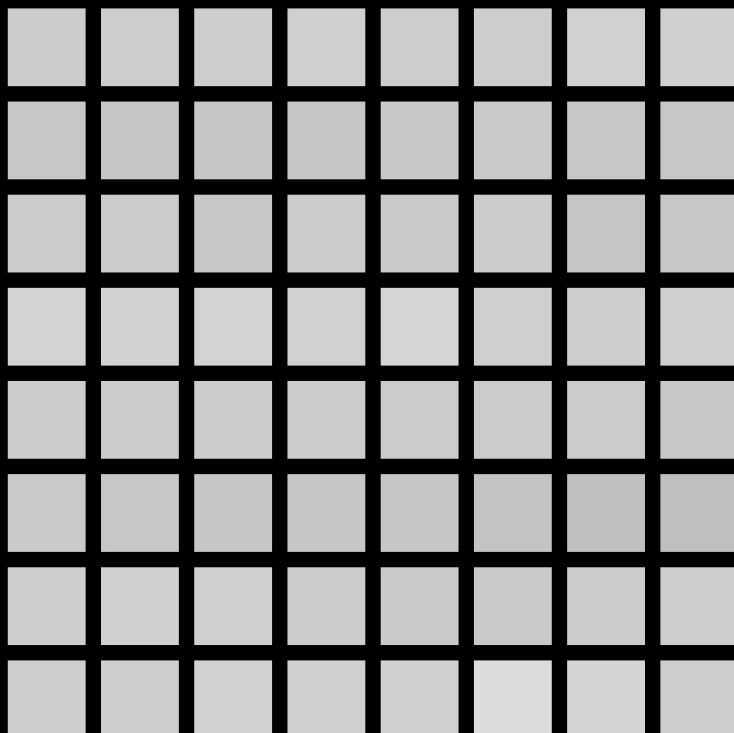
148.40

光強度

M64



0MB/224558MB



初期化

クリア

(アラームメッセージがありません)

ROW 3 COLUMN 8 CH24

143

赤

24

緑

34

青

354.96

色相

56.08

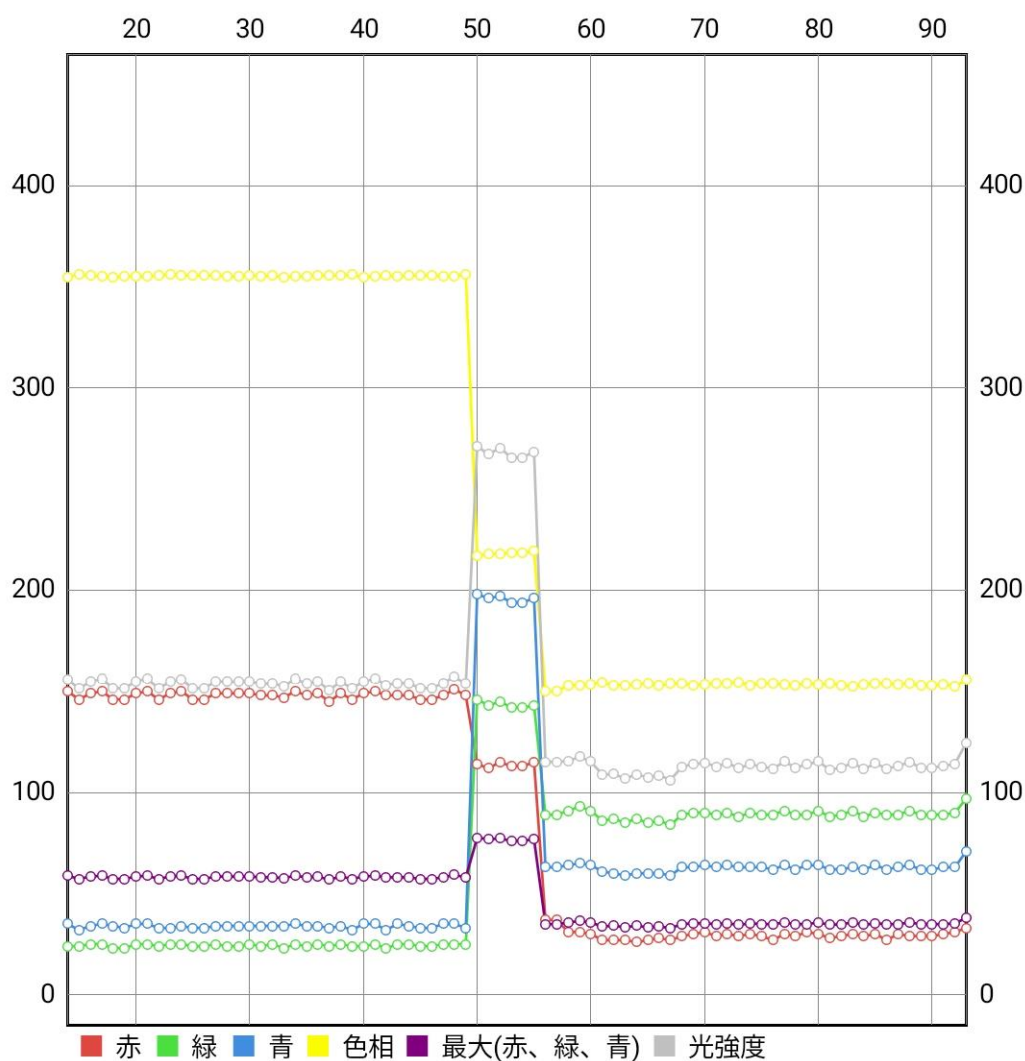
最大(赤、緑、青)

434.92

光強度



M64



データ量 80/94

Y軸範囲 0 - 450

ROW 3 COLUMN 8 CH24

33

赤

97

緑

71

青

155.62

色相

38.04

最大(赤、緑、青)

124.66

光強度