



CERTIFIED & EVALUATE の製品紹介

～クラウドを活用したカラーデバイスの色管理ソリューション～

March 2022

国内輸入元：CGS Japan 株式会社



CERTIFIED & EVALUATE とは...

複数の拠点で、様々なカラー出力機（LFP、PODやデジタル印刷機など）をお持ちのユーザー様において、すべての出力機の出力色を常に一定の範囲に管理することは生産現場において非常に重要なポイントです。出力デバイスのカラーコンディションチェックを簡単且つ迅速に行い結果をクラウド共有するツールです。

管理するポイントは3つ！

- 設定された基準（JapanColor2011などの標準）に対して許容値の範囲に収まっているかを確認（全パッチの平均 $E < 3.0$ 、最大 $E < 6.0$ など）
- 許容値を外れた場合にメンテナンス及び再キャリブレーションの実施
- 測定結果を集中して一括管理

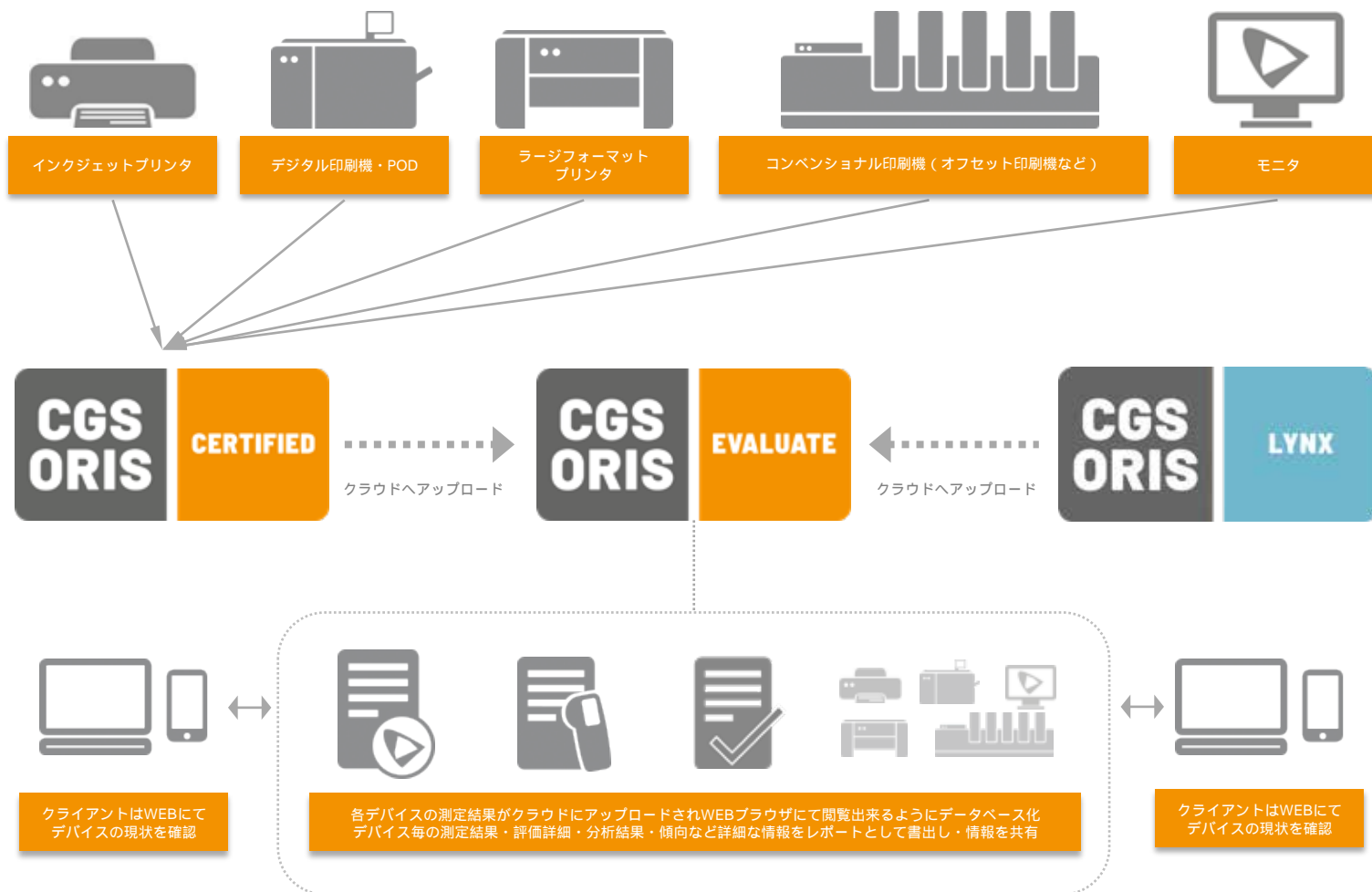
CERTIFIED & EVALUATE（オプション）の概要

- 効果的で使いやすいウェブベースのカラー品質管理システム
- JapanColor2011などの業界標準ターゲットや独自の基準に対する色評価のチェックが可能
- 測定結果は自動的に評価
- 測定結果は簡潔な要約としてラベルまたは詳細レポートで出力可能
- 各プリンタ毎に測定データがデータベース化され詳細な傾向分析が可能
- 測定値は自動的に評価データベース（EVALUATEはオプション）にアップロードされウェブで管理可能





ワークフロー（概念図）...





CERTIFIED の操作イメージ

CERTIFIED で管理用ウェッジを素早く簡単に測定

事前に設定したプリントターゲット（基準値 & 許容範囲）を選択
カラーデバイスにて出力した管理用ウェッジを測定
評価結果に基づき合否判定を即座に表示

ORIS CERTIFIED // WEB - JapanColor2011Coated

Webサーバーに接続しました (11の測定待ち) RIPからのメッセージがありません まだ測定器がありません

測定値の詳細 34

プリントターゲット: JapanColor2011Coated 顧客: CGS Japan データベース開合せ...

ユーザー: CGS Japan 出力デバイス: EPSON SC-PT050G

ジョブ名: コメント:

ターゲットカラーと測定カラー

基準	測定
基準	測定
基準	測定

色差 (dE)

	OK/NG	スコア
紙白	3	0.
平均	3	0.
最大	6	0.
一次色	5	0.
CMY グレーのdH	1.5	0.

Japan Color control strip Ver 1.0

スタート 測定値のリセット 測定値の読み込み... ラベルのプリント レポート... 分析データに追加

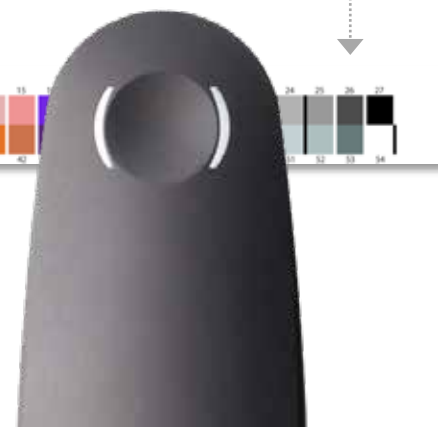
スタートボタンをクリックして、測定を開始してください。



ターゲット印刷に対するカラーブルーフのマッチング評価



評価用コントロールウェッジを印刷





CERTIFIED の評価結果 ...

CERTIFIED の測定評価（合格の場合）

評価対象：紙色・平均色差・最大色差・純色色差・グレー色相差・他
測定値（ $L^*a^*b^*$ ）が**全ての評価項目の基準値に対して許容範囲内**
全体の結果を総合的に判断してスコアを表示（下記の参考例は**70%**）

項目	許容値	測定値
紙白	3	0.34 (A54)
平均	3	1.90
最大	6	4.18 (A8)
一次色	5	4.18 (A8)
CMY グレーdH	1.5	0.93 (A53)

色差 (dE) OK/NG スコア

70%

プルーフ OK



ターゲット印刷に対するカラーブルーフのマッチング評価



評価全項目が許容範囲内のため「合格」



評価結果は自動的にクラウドへアップロード



CERTIFIED の評価結果 ...

CERTIFIED の測定評価（不合格の場合）

評価対象：紙色・平均色差・最大色差・純色色差・グレー色相差・他
測定値（ $L^*a^*b^*$ ）が何れかの評価項目の基準値に対して許容範囲外
全体の結果を総合的に判断してスコアを表示（下記の参考例は34%）

項目	許容値	測定値
紙白	3	0.25 (A54)
平均	3	3.45
最大	6	8.38 (A43)
一次色	5	3.65 (A27)
CMY グレーdH	1.5	-4.55 (A52)

34%

ブルーは許容値を越えています



ターゲット印刷に対するカラーブルーのマッチング評価



3つの評価項目が許容範囲外のため「不合格」



評価結果は自動的にクラウドへアップロード



CERTIFIED の評価結果 ...

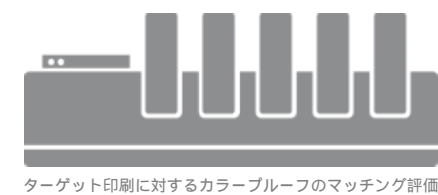
CERTIFIED の測定評価 (評価結果のレポート)

基準値と測定値の各値の差を細かく表示

確認したい項目毎にソート (並び替え) 表示が可能

許容範囲外のパッチは赤字にて表示

カラー	パッチ	L-基準	a-基準	b-基準	L-測定	a-測定	b-測定	dE	dL	d1	d2	dH	dCh
A1	53.70	-36.00	-51.80	55.59	-33.71	-51.35	3.00	1.89	0.79	0.45	1.65	2.33	
A2	66.00	-23.40	-36.30	67.75	-20.86	-35.90	3.11	1.75	2.34	0.40	1.96	2.57	
A3	70.60	-12.90	-20.90	79.90	-12.19	-20.70	1.41	1.20	0.71	0.20	0.50	0.74	
A4	06.30	-6.50	-11.40	86.79	-5.92	-11.21	0.78	0.49	0.58	0.19	0.42	0.61	
A5	46.70	75.00	-3.70	47.73	75.39	-4.70	1.55	1.03	0.41	-1.06	-1.80	1.85	
A6	61.30	48.60	-6.70	62.53	48.91	-6.57	1.28	1.23	0.31	-0.13	0.17	0.34	
A7	75.90	25.80	-6.00	77.19	26.32	-6.40	1.45	1.29	0.52	-0.40	-0.27	0.66	
A8	85.10	12.80	-4.10	85.93	12.60	-4.59	1.01	0.83	-0.30	-0.49	-0.56	0.57	
A9	89.30	6.30	89.80	89.41	6.13	89.97	4.38	0.31	0.22	-0.13	2.21	3.38	
A10	90.50	-5.60	60.50	90.60	-6.51	57.86	2.79	0.70	-0.91	-2.64	1.17	2.79	
A11	92.10	-3.80	31.80	92.39	-4.02	30.40	1.76	0.29	-1.02	-1.40	1.20	1.73	
A12	93.10	-2.00	15.10	93.50	-2.63	13.57	1.70	0.40	-0.63	-1.53	0.87	1.65	
A13	53.80	-20.00	-43.80	55.27	-18.72	-43.61	1.96	1.47	1.28	-0.19	1.09	1.29	
A14	75.70	11.50	11.20	76.97	11.83	10.64	1.43	1.27	0.33	-0.56	-0.63	0.65	
A15	71.80	20.50	19.50	72.47	21.20	18.59	1.33	0.67	0.70	-0.91	-1.14	1.15	
A16	39.20	33.70	-24.50	40.95	34.24	-23.57	2.29	1.75	1.14	0.93	1.42	1.47	
A17	50.90	92.00	10.90	52.40	51.71	17.60	2.01	1.50	-0.29	-1.30	-1.13	1.33	
A18	42.00	-4.20	-37.30	43.48	-2.26	-36.77	2.50	1.48	1.94	0.53	1.89	2.01	
A19	53.50	-40.30	-5.20	55.25	-38.54	-5.34	2.49	1.75	1.76	-0.14	0.37	1.77	
A20	61.30	4.20	2.90	62.58	5.68	1.82	2.23	1.28	1.48	-1.08	-1.62	1.83	
A21	76.80	2.50	1.20	78.30	3.43	1.01	1.78	1.50	0.93	-0.19	-0.51	0.95	
A22	08.20	0.40	-1.50	09.04	0.27	-2.39	1.23	0.84	-0.13	-0.69	-0.29	0.90	
A23	02.70	0.30	-1.60	03.42	0.32	-1.37	0.76	0.72	0.02	0.23	0.07	0.23	
A24	76.80	0.20	-1.60	78.18	0.26	-2.10	1.47	1.38	0.06	-0.50	-0.00	0.50	
A25	70.60	0.20	-1.60	72.48	0.49	-1.76	1.91	1.68	0.29	-0.16	0.25	0.33	
A26	49.50	0.20	-1.20	50.91	0.48	-1.27	1.44	1.41	0.28	-0.07	0.25	0.29	
A27	16.60	1.70	2.70	18.76	2.94	3.53	2.63	2.16	1.24	0.83	0.51	1.49	
A28	46.90	69.60	43.30	47.74	69.61	42.23	1.36	0.64	0.01	-1.07	-0.92	1.07	
A29	59.90	44.10	36.40	61.81	43.20	36.33	2.11	1.91	-0.90	-0.07	0.52	0.90	
A30	74.20	22.50	21.50	75.25	22.42	20.23	1.65	1.05	-0.08	-1.27	-0.88	1.27	
A31	84.10	10.60	10.90	85.57	10.31	10.98	1.50	1.47	-0.29	0.08	0.26	0.30	
A32	47.60	69.50	31.30	49.60	66.80	30.75	3.40	2.00	2.70	0.95	0.27	2.76	
A33	61.80	-38.50	17.90	63.54	-37.66	17.35	2.01	1.74	0.84	-0.55	0.15	1.00	
A34	76.30	-19.60	10.10	77.44	-18.46	9.31	1.80	1.14	1.14	-0.79	0.19	1.39	
A35	05.10	-9.50	4.70	06.44	-9.17	4.30	1.44	1.34	0.33	-0.40	0.22	0.52	
A36	22.80	18.70	-47.90	25.56	19.91	-47.20	3.09	2.76	1.21	0.70	1.38	1.40	
A37	41.50	15.60	-35.80	43.12	16.59	-35.96	1.91	1.62	0.99	-0.16	0.84	1.00	
A38	63.10	9.60	-33.05	64.34	10.84	-33.18	1.78	1.34	1.24	-0.18	1.06	1.25	
A39	77.90	5.20	-13.30	79.19	5.68	-13.25	1.38	1.29	0.48	0.05	0.46	0.48	



ターゲット印刷に対するカラーブルーのマッチング評価



カラーパッチ毎に細かい数値を検証

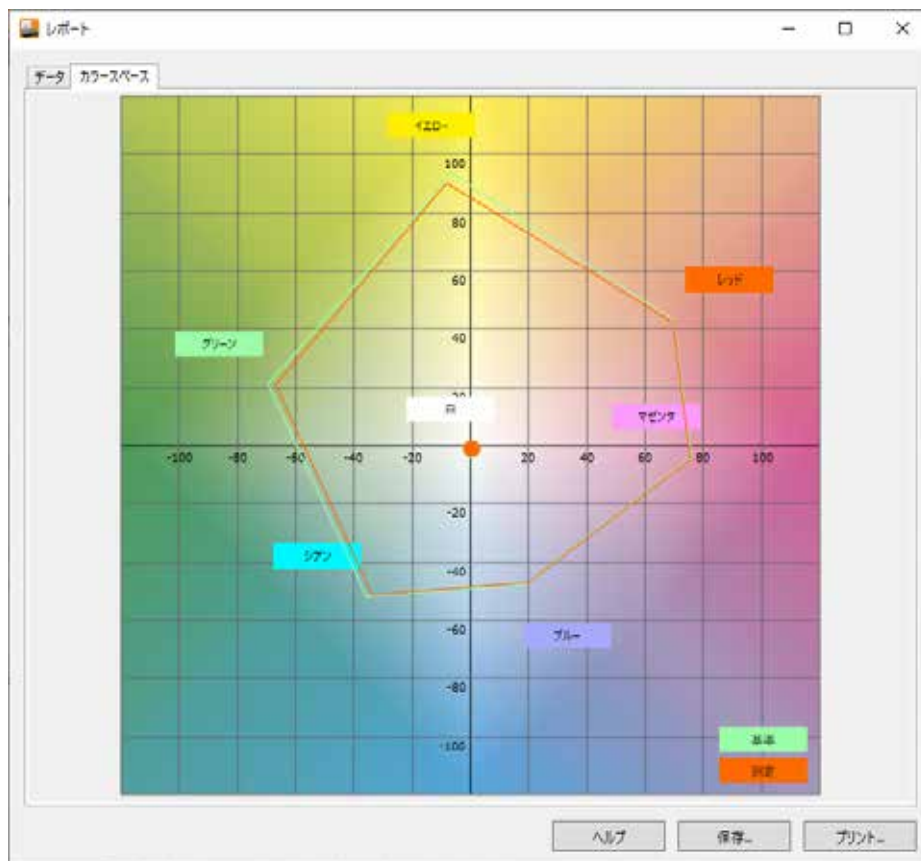


スタンドアロンでの管理レポートを生成

CERTIFIED の評価結果 ...

CERTIFIED の測定評価（評価結果のレポート）

基準値と測定値の簡易ガモット表示
 ガモット表示による直感的なイメージ確認
 色相の差異をイメージで確認



ターゲット印刷に対するカラーブルーフのマッチング評価



カラーバッチ毎に細かい数値を検証



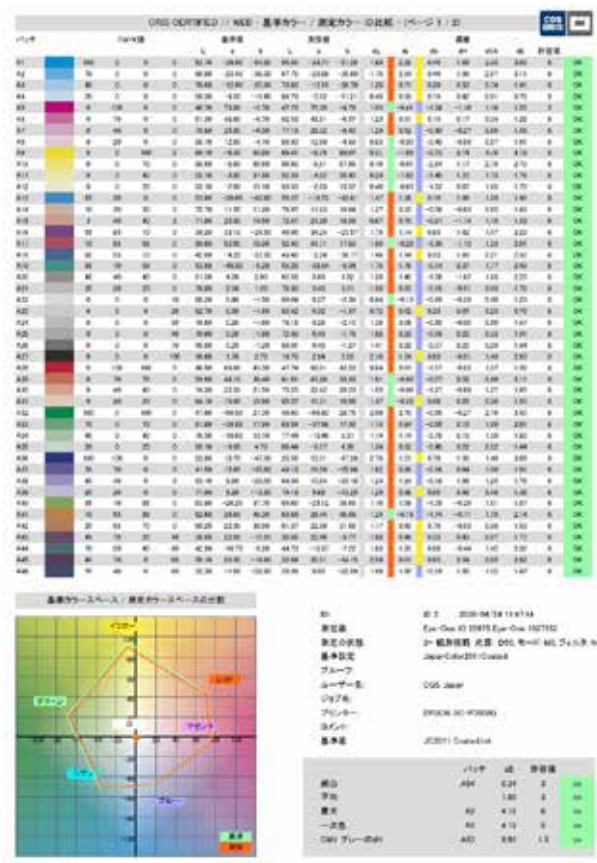
スタンドアローンでの管理レポートを生成



CERTIFIED の評価結果 ...

CERTIFIED の測定評価 (評価結果のレポート)

測定値及びガモット図をレポートに書出し
書き出したレポートを色の保証証書として活用
評価結果と評価履歴の情報を共有



ターゲット印刷に対するカラーブループレのマッチング評価



カラーパッチ毎に細かい数値を検証

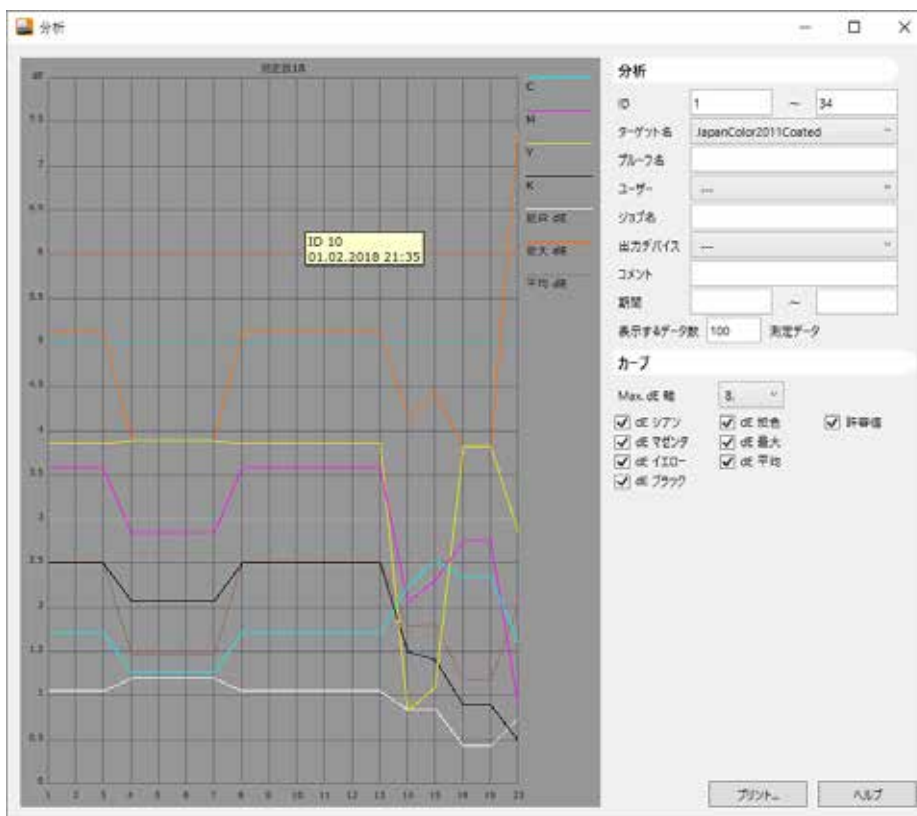


スタンドアローンでの管理レポートを生成

CERTIFIED の評価結果 ...

CERTIFIED の測定評価（評価結果から傾向を分析）

評価結果をデータベース化
 必要な条件設定を基にデバイスの傾向を分析
 状態を判りやすい折れ線グラフで表示



ターゲット印刷に対するカラーブルーフのマッチング評価



デバイスの状態・変動の有無を確認



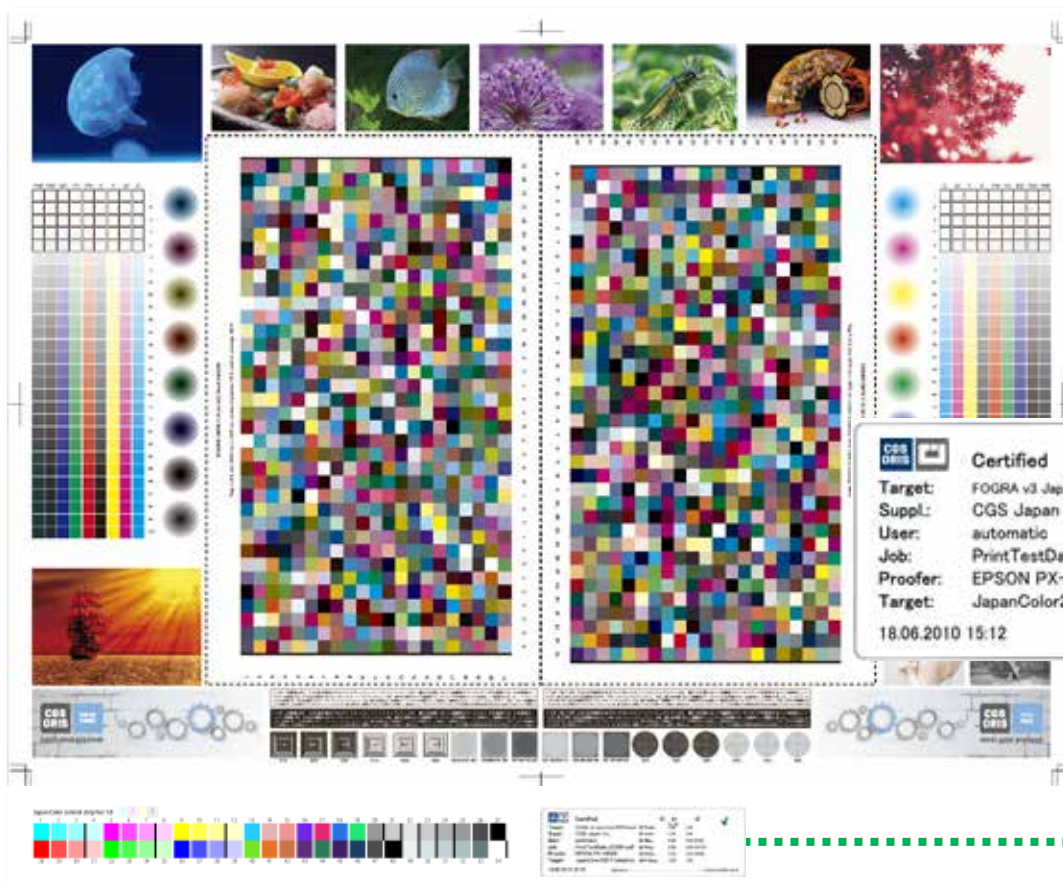
カラー毎の色差を見やすい折れ線グラフで表示



CERTIFIED の評価結果 ...

CERTIFIED の測定評価（認証ラベルの活用）

評価結果（合否判定）をラベルプリンタにて印刷
貼付された認証ラベルによりカラーの信頼性が向上
営業及び現場ともにカラープルーフを安心して提示可能



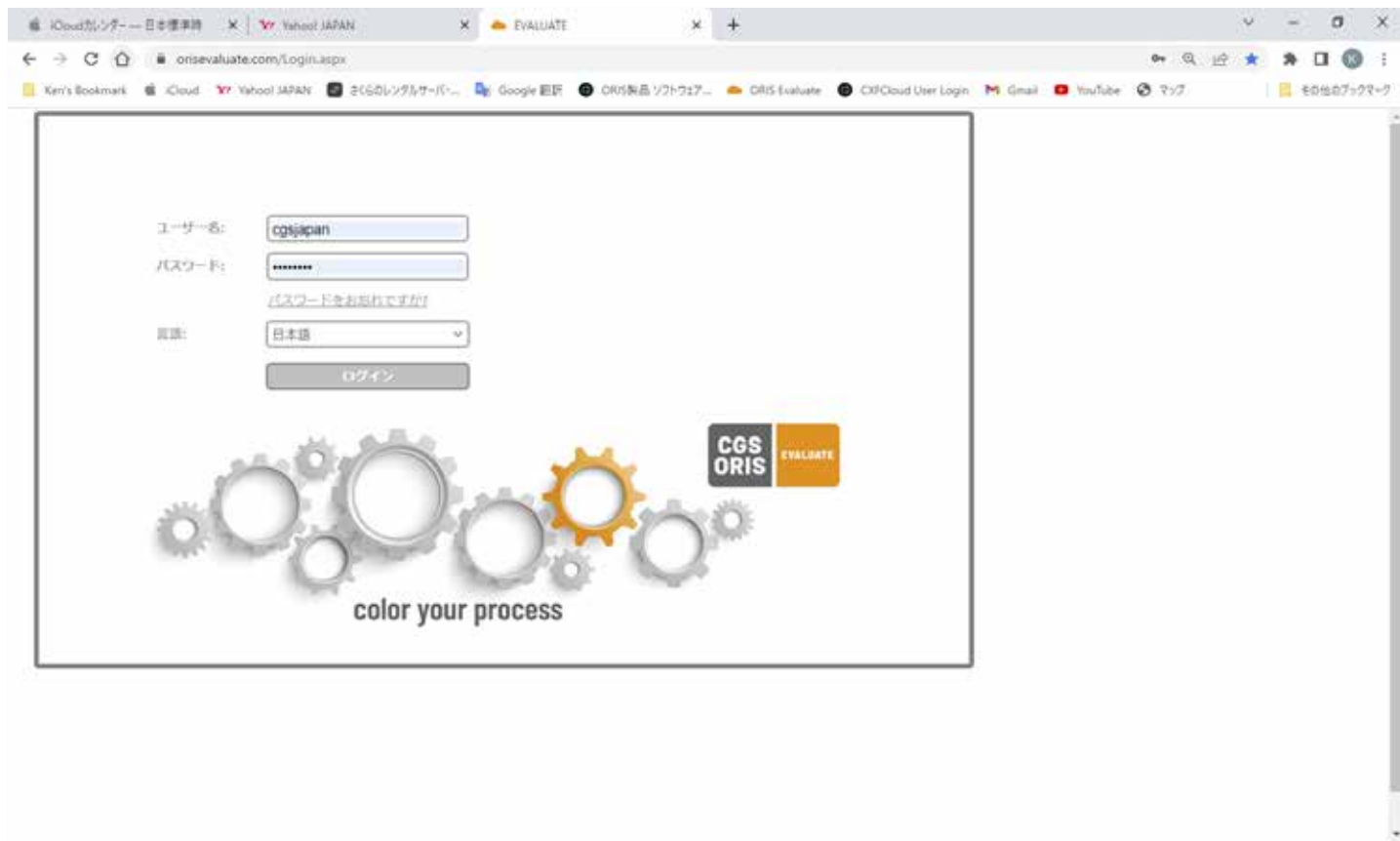
お客様に安心して提示出来る色認証ラベル



EVALUATE の評価閲覧 ...

WEBブラウザを使用して EVALUATE へアクセス

- ご契約時に発行されたユーザーアカウントを入力
- ご契約時に発行されたパスワードを入力
- ログインボタンをクリックしてログイン



EVALUATE の評価閲覧 ...

CERTIFIEDの結果をEVALUATEで自動的にリスト化

インターネット環境とWEBブラウザがあればいつでも何処でも閲覧可能
 デバイス毎にリスト化されたダッシュボード表示
 複数のデバイスを管理したい場合はオプションにてデバイスを追加

The screenshot shows the EVALUATE web interface. The main content area displays a table of printer evaluation results for the device 'NP2 SC-P5050V 1F'. The table includes columns for status, progress percentage, printer name, job name, user, target, date, and job ID.

ステータス	進捗	プリンター	ジョブ名	ユーザー	ターゲット	日時	ジョブID
✓	80%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/21 13:39:00	242165
✓	87%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/21 11:38:11	242158
✓	84%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/21 5:46:39	242114
✓	77%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 13:43:01	241879
✓	76%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 11:25:13	241865
✓	73%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 9:06:41	241861
✓	77%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 5:47:26	241816
✓	72%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/19 18:43:18	241539
✓	71%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/19 16:48:03	241529
✓	79%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/19 5:47:40	241455
✓	72%	NP2 SC-P5050V 1F	FograMW_V3.tif	CGS Japan	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/18 15:17:57	241291

Page 1 of 1 (298 items) | Page size: 500

© 2022 CGS Publishing Technologies International EVALUATE 1.12.1 (Build 134)

EVALUATE の評価閲覧 ...

確認したい情報をリスト化された評価結果から検索

評価結果の検索が容易なジョブ毎によるリスト表示

必要とするデータを抽出するフィルター機能

ジョブ単位の履歴追跡やレポート表示により詳細を確認

The screenshot displays the EVALUATE web application interface. At the top, there are navigation tabs for 'ダッシュボード' (Dashboard), 'ジョブ' (Jobs), and 'レポート' (Reports). Below these, there are buttons for '検索' (Search), 'レポート' (Report), and a trash icon. The main content area is a table with the following columns: 'ステータス' (Status), 'ソース' (Source), 'ジョブ名' (Job Name), 'プリンター' (Printer), '部門' (Department), 'ターゲット' (Target), '日時' (Date/Time), and 'ジョブ ID' (Job ID). The table contains 12 rows of data, each with a green checkmark in the status column. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' selected and '20' total items. The page size is set to '50'.

ステータス	ソース	ジョブ名	プリンター	部門	ターゲット	日時	ジョブ ID
✓	87%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 1F	Support	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/21 11:38:11	242158
✓	88%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V Okinawa	Support	NP2 SC-P5050V Okinawa	2021/05/21 9:11:40	242141
✓	92%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V Osaka	Support	NP2 SC-P5050V Osaka	2021/05/21 8:46:22	242140
✓	84%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 1F	Support	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/21 5:46:39	242114
✓	95%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 2F	Support	NP2 SC-P5050V 2F	2021/05/21 5:46:35	242113
✓	77%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 1F	Support	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 13:43:01	241879
✓	76%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 1F	Support	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 11:25:13	241865
✓	83%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V Okinawa	Support	NP2 SC-P5050V Okinawa	2021/05/20 9:26:59	241862
✓	73%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 1F	Support	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 9:06:41	241861
✓	90%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V Osaka	Support	NP2 SC-P5050V Osaka	2021/05/20 8:40:45	241860
✓	77%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 1F	Support	NP2 SC-P5050V 1F	2021/05/20 5:47:26	241816
✓	98%	FograMW_V3.tif	NP2 SC-P5050V 2F	Support	NP2 SC-P5050V 2F	2021/05/20 5:47:17	241815

EVALUATE の評価閲覧 ...

データベース化された評価結果を様々な角度から分析

履歴からトレンド・チャート・パッチ表示・リスト表示を確認
 追跡された履歴を項目毎にグラフで表示
 変動要素を分析することでデバイスのメンテナンス時期を把握

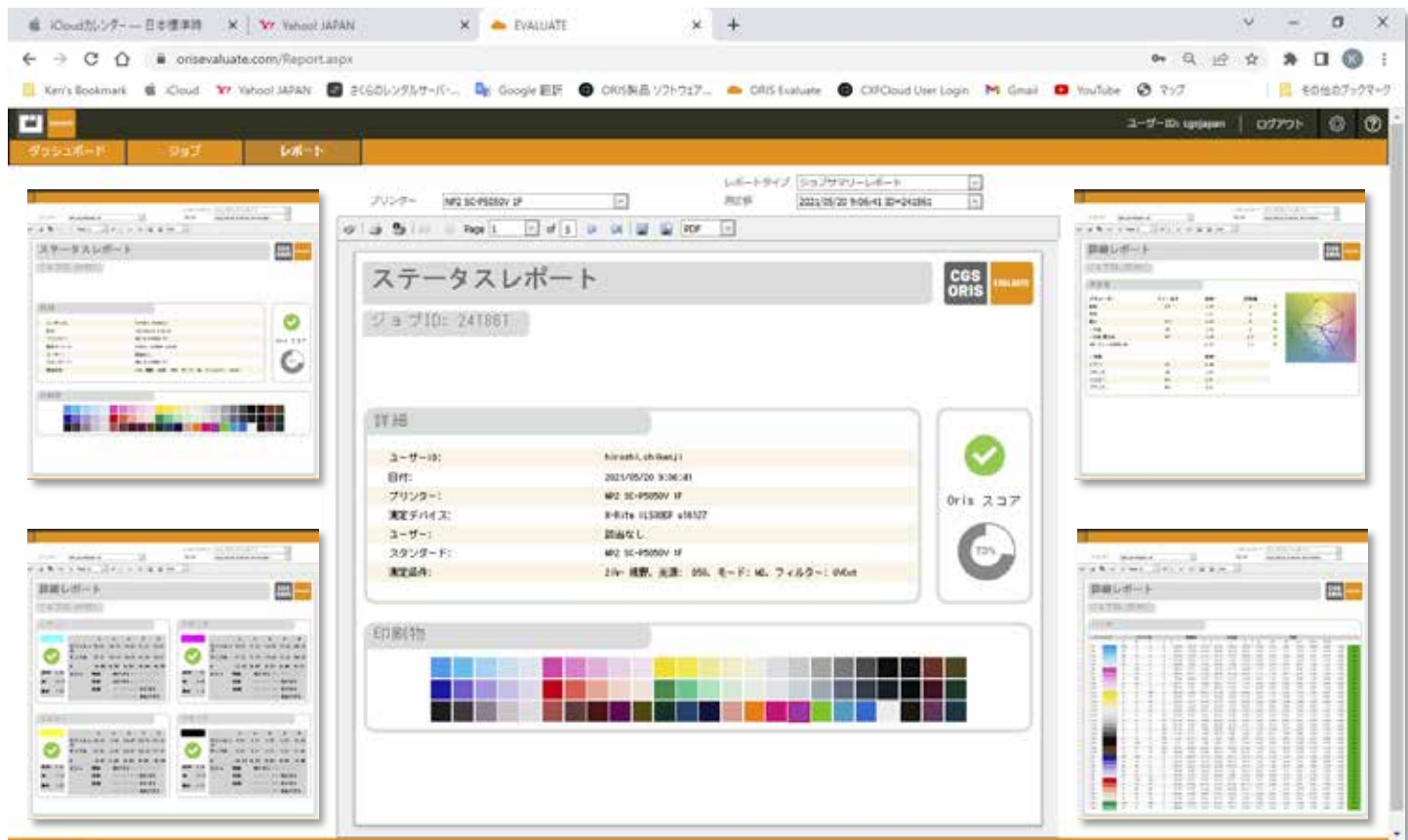


EVALUATE の評価閲覧 ...

必要なレポートをPDF 書出しやプリントをして活用

4種類の詳細レポートを必要に応じて表示

詳細レポートは、ステータス・測定値・プロセスカラー・パッチ毎の4種類
それぞれの詳細レポートをPDF書出しやプリントをして情報共有





正確なカラーコントロールを行うために ...

あらゆる分野で活用されているカラーマネジメントとともに必要な管理ツール！

わずか数十秒の測定を行うだけで色の品質を保証出来るカラーコントロールソフトウェア「CERTIFIED」、評価結果を確認する事でデバイスのメンテナンス時期や再キャリブレーションの判断が容易になります！評価結果の共有・管理はクラウド型のデータベースツール「EVALUATE」にお任せください！

また、弊社では古くから印刷業界を中心としてカラーマネジメントツールを提供させていただいており多くの実績とノウハウを蓄積して参りました。この経験値を応用させていただきながらお客様の取り組みに対してお手伝いが出来れば幸甚でございます。

お客様とのご縁を大切にさせていただき微力ながらご協力させていただきたく存じます。

この機会に是非ご検討の程よろしくお願い申し上げます。



ご質問等は、お気軽にCGS Japan 株式会社もしくは、販売代理店までお問合せください！