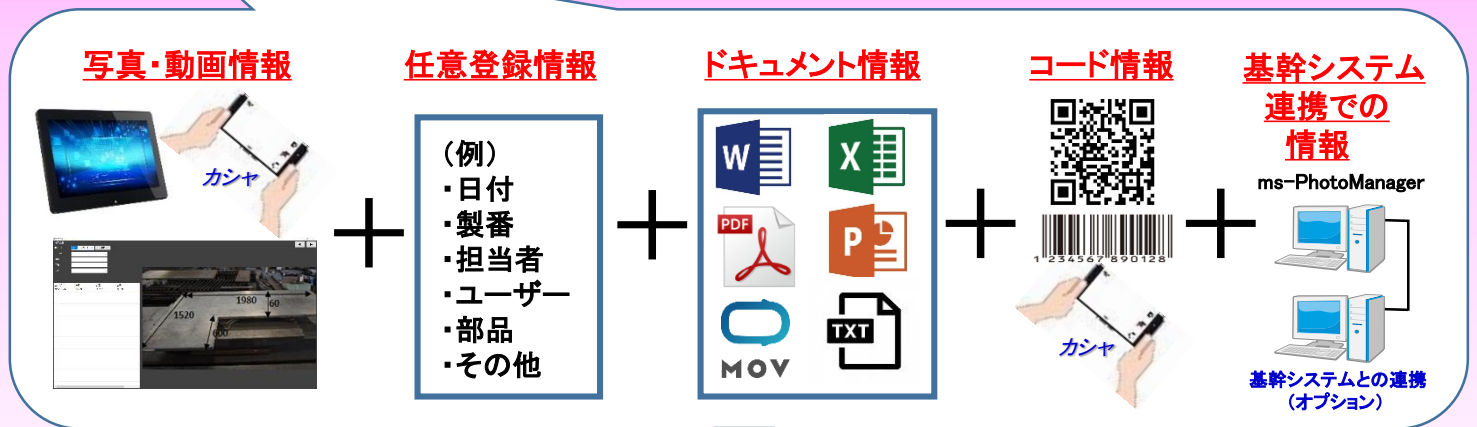


画像 & 情報関連付け一元管理 ファイリングシステム

複数情報を画像と共に一元管理
複数のキーワードからの検索・閲覧

ms-PhotoManager
フォトマネージャー



製造現場・事務所で画像・情報入力

(イメージ図)

複数クライアントPCで閲覧



製造現場の情報管理を 簡単に 正確に 詳細に !!

金型製造・メンテ履歴・図面 生産製品 他 一元管理

- 金型製造履歴を管理
- 設計変更・改造・修正履歴を管理
- 図面やドキュメントを関連付けて管理
- NCデータ&検査データを管理
- 金型で生産された製品情報を管理



(修正前)



(修正後)

成形加工・プレス加工 金型&製造部品 一元管理

- 製造部品と金型を関連付けて管理
- 各種金型保管場所を登録して管理
- 完成部品保管場所を登録して管理
- 各検査データを関連付けて管理
- 生産機械と金型を関連付けて管理



(金型管理棚)

(各種金型保管場所登録)



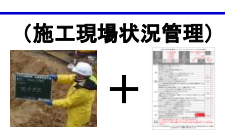
+
場所選択

工事現場施工状況・図面 施工業者 他 一元管理

- 工程ごとの進捗状況を管理
- 施工方法を動画・画像を関連付けて管理
- 図面やドキュメントを関連付けて管理
- 各施工现场での使用重機を管理
- 各資材の保管場所を登録して管理



(施工状況)



(施工现场状況管理)

+

一つのシステムで複数情報を関連付けて、一元管理しませんか！！

- ① 指示書のバーコードやQRコードを利用して管理したい
- ② 情報・状況を写真 or 動画で残したい(写真にペイント等で書き込み編集もしたい)
- ③ 写真 or 動画に必要な複数の情報を関連付けて管理したい
- ④ 外部で撮影して来たスマホ・デジカメの画像・動画も情報に関連付けて管理したい
- ⑤ 製品・部品等の保管場所を写真と合わせて管理出来る様にしたい
- ⑥ 関連する書類も併せて情報に関連付けて一元管理をしたい
- ⑦ 関連付けた複数の情報から管理情報を容易に検索&閲覧したい
- ⑧ ネットワーク上の複数のPCからも検索&閲覧を行いたい
- ⑨ トレサビリティの一部として構築したい
- ⑩ 基幹システムと連携したシステムを構築したい(カスタムシステム オプション)

フォトマネに
お任せください



金型メーカー様での ms_PhotoManager (フォトマネ) システム

某自動車金型メーカー様の製造現場での使用例

① QRコードの発行 付き生産指示書発行(既設システムにて)

2グループで使用。データは個々のグループで保存されますが
お互いに検索・閲覧する事も可能です

② QRコードの読み込み (製造現場 金型グループ)

金型工事番号
を取得
カシャ

② QRコードの読み込み (製造現場 メンテグループ)

金型工事番号
を取得
カシャ

③ 基幹システムとの連携により複数情報を自動取得 (金型工事番号の情報をCSVから取得)

・顧客・車両名・加工区分・部品番号・型種類・工程・工事番号・他

④ 作業担当者QRコードの読み込み(担当者紐づけ)

(マスタ登録した担当者をタブレットで選択する事も可能です) カシャ

⑤ 各グループで作業工程選択(作業工程紐づけ)

(マスタ登録した作業工程をタブレットで選択) タブレットで選択

⑥ タブレットで写真撮影 (撮影後ペイントでコメント入力)

カシャ
カシャ

⑥ タブレットで写真撮影 (撮影後ペイントでコメント入力)

カシャ
カシャ

⑦ 各写真に追加情報紐づけ (マスタ登録内容から選択)

・磨き前写真
・注意部有
・磨き後写真
・問題なし
タブレットで選択

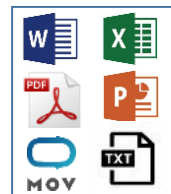
⑦ 各写真に追加情報紐づけ (マスタ登録内容から選択)

・修理前写真
・注意部有
・修理後写真
・確認必要
タブレットで選択

某自動車金型メーカー様 その他作業

■ ドキュメント管理

金型工事番号でドキュメントを関連付けています。
QRコードを読み取りと同時に自動でシステム内に
フォルダーが作成されます。ドキュメント挿入専用
画面からフォルダー内に挿入します。またフォル
ダー内にサブフォルダーを作成して種類分けしての
管理も行っています。



■ 金型保管場所の登録・管理・検索

- ① 保管する棚番号を選択
(事前に登録しているマスタから選択)
- ② 金型番号を選択
(事前に登録しているマスタから選択)
- ③ 金型を保管した後に写真を撮影
- ④ 送信ボタンでフォトマネへ送信
- ⑤ 保管場所検索時は金型番号で検索
(検索専用画面で実施)



(金型管理棚)

(各種金型保管場所登録)



■ 複数条件からの検索&閲覧機能

検索は検索専用画面から複数の情報を用いて
優先順位検索が可能です。
また接続されているクライアント(最大30台)にても
同様に検索・閲覧する事が可能です。



(マスタ登録例)

■ 汎用性を持ったマスタ登録

関連付け情報マスタは10項目装備しています。
マスタに登録する項目は任意で設定する事が可能です。
また登録は専用のエクセルシートから容易に出来ます。
反対にシステム内部のマスタ情報をエクセルシートに
展開する事も可能です。

・金型番号
・顧客
・車種
・型種類
・部品番号
・撮影状況
・コメント種類
・担当者

■ WiFi接続不安定対応機能(接続が安定した時に送信)

工場内のWiFi環境があまり良くなく、時々WiFiが不通になる事が有る。
未着データが発生しない様に、接続が安定している時に送信する
WiFi接続不安定対応機能を装備しました。



ms-PhotoManager 主機能

■ カレンダー形式表示画面

ms-PhotoManagerメイン画面



カレンダー形式で、各日付にて写真を確認する事ができます。
写真をダブルクリックで詳細情報を表示することができます。

■ バーコード読み込み機能

- ① 1次元バーコード*(Code39)の場合(標準機能)



標準機能でバーコード(Code39)読み込み

- ② 2次元バーコード*(QRコード)の場合(オプション)



オプション機能でQRコード読み込み

■ 写真・動画撮影&情報関連付けファイリング機能



写真・動画の撮影は、Windows標準のカメラアプリを使用します。
情報(最大10項目)を関連付けてファイリングが可能です。

■ 外部(タブレット以外)で撮影画像取り込み機能

スマホやデジカメ等を使用し外部(タブレット以外)で撮影された
写真・動画にタブレット同様の情報を関連付けてファイリング
する機能です 既に保管されている画像・動画も取り込み
既存資料の管理も可能になります

■ ドキュメント管理機能

ドキュメントを情報と関連付けて保存する事が可能です。
どの情報項目と関連付けて管理するかはシステム初期設定
で行います。
関連付けられる情報項目は下記の3種類のいずれか1つです。

- ① 日付(写真撮影日付)
- ② 写真番号 (システムが自動で番号を割り当てます)
- ③ 製番

■ 複数条件からの検索&閲覧機能



関連付けられた複数の情報を
用いての優先順位検索・閲覧
が可能です。

■ グループ別管理機能



グループ別に情報を管理する事が可能です。
(2グループが標準 それ以上はオプション 最大5グループ)
グループはメイン画面で切り替えが可能です。

■ 関連付け情報項目

関連付け情報項目は13項目を装備しています。

- ① 日付(写真撮影日付)
- ② 写真番号 (システムが自動で番号を割り当てます)
- ③ 製番 (バーコード*(Code39)or手入力も可 標準機能)

下記の④~⑬は各マスタにて登録が可能です。

* 各マスタの設定・未設定・表示名も任意で設定可能です。
(下記の表示名等は例です)

- ④ 担当者登録 (マスタ登録)
- ⑤ 工程登録 (マスタ登録)
- ⑥ ユーザー登録 (マスタ登録)
- ⑦ 部品登録 (マスタ登録)
- ⑧ 未設定 (マスタ登録)
- ⑨ 未設定 (マスタ登録)
- ⑩ 未設定 (マスタ登録)
- ⑪ 未設定 (マスタ登録)
- ⑫ 未設定 (マスタ登録)
- ⑬ 未設定 (マスタ登録)

■ 基幹システムとの連携(関連付け情報取得)(オプション)

- ① 他システムDBからの関連付け情報の取得
- ② 指定テーブルからのCSV或いはテキスト内情報の取得

■ エクセルからのマスタ登録 & マスタからのエクセル展開

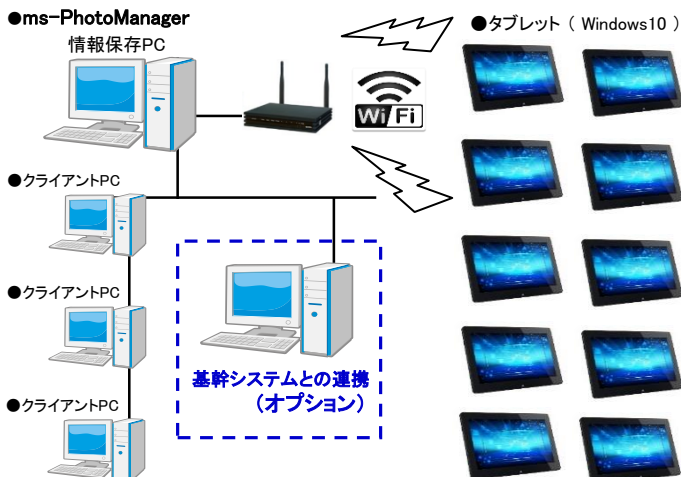
■ 保存ファイルの作成場所の任意指定機能(初期設定)

■ WiFi接続不安定対応機能(接続が安定した時に送信)

■ クライアント(タブレットor PC)接続最大台数30台

■ その他 カスタム仕様もお受けいたします(オプション)

[システム構成イメージ]



・日付
・製番
・担当者
・ユーザー
・部品
・その他 情報



■ 構成ハードウェア

- ① システムサーバー用パソコン
OS: Windows10Pro64
CPU: Corei5 以上
メモリ: 8G 以上
HDD: 500G 以上
Microsoft Office搭載
- ② タブレット(最大30台接続)
OS: Windows10Pro64
メモリ: 4G 以上
- ③ バーコードリーダー

■ ユーザー様での実施内容

- ① ネットワークの環境構築
- ② システムサーバーPC・クライアントPC・
タブレットの設定

製造現場 IoT(可視化)

IOT

工場・製造現場管理・集計システム

生産設備稼働管理
製品製造コスト
トレーサビリティ
人作業内容集計
生産設備メンテナンス
他工場設備稼働管理

ms-Machine monitor



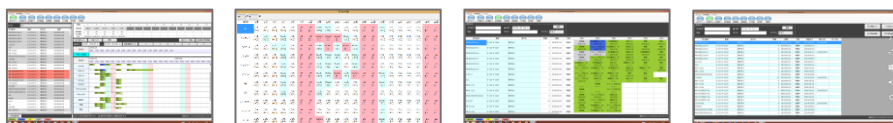
製造現場 IT(情報技術)

IT

部品工程スケジュール&進捗管理システム

製造現場で簡単工程作成
工程進捗がリアルタイムに
工程間在庫がリアルタイムに
製品製造コストを明確に
製品・材料在庫管理を
ペーパーレス化に

ms-Pro management



事務・製造 IT(情報技術)

IT

受注案件進捗管理 & 売上・納品管理システム

受注&納品管理
部品進捗管理
納期管理
売上管理
納品書・請求書発行
各集計帳票出力

ms-President Partner



IOT / IT システム

送信FAX番号 03-3598-8840

下記項目をご選択の上、FAXにてお申し込み下さい。

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ ms-Machine monitorの訪問説明デモを依頼する | ☐ 資料の送付を依頼する |
| ☐ ms-Pro managementの訪問説明デモを依頼する | ☐ 資料の送付を依頼する |
| ☐ ms-President Partnerの訪問説明デモを依頼する | ☐ 資料の送付を依頼する |
| ☐ ms-Photo Managerの訪問説明デモを依頼する | ☐ 資料の送付を依頼する |

(お申込み企業様)

貴社名	部 署	ご担当者様
住 所		
T E L		
e-mail		



株式会社マシンソル www.machinesol.jp

本 社	: 〒670-0965	兵庫県姫路市東延末1-4 東亜ビル5F	TEL 079-222-0922	FAX 079-222-0923
関 東 支 店	: 〒115-0045	東京都北区志茂2-59-6 1F	TEL 03-3598-8841	FAX 03-3598-8840
横 浜 営 業 所	: 〒226-0015	神奈川県横浜市緑区三保町2058-2	TEL 045-938-5621	FAX 045-938-5620
名古屋営業所	: 〒464-0036	愛知県名古屋市中区千種区本山町2-17	TEL 052-734-6152	FAX 052-734-6153
広島営業所	: 〒731-0121	広島県広島市安佐南区中須1-16-16	TEL 082-831-3280	FAX 082-831-3281