

eYACHO for Business 5 記者説明会

2019年6月6日



アジェンダ

- ご挨拶
代表取締役社長 浮川和宜
- eYACHO for Business 5 ご紹介
法人事業部 法人第一営業部長 今西 信幸
- 株式会社大林組 グローバルICT推進室 技術ICT推進課長
小島 健司様
- 前田建設工業株式会社 ICI総合センター AI研究グループ兼
情報システム総合センター施工・技術系業務革新グループ グループ長
新井 祐二様
- 販売について

株式会社MetaMoji

代表取締役社長 浮川 和宣

eYACHO for Business 5

朝から晩まですべての業務に活用

- 自由自在に
- 定型業務に



朝礼
表計算機能で「出面表」も現場で作成

大画面スクリーンにeYACHOの画面を映して情報共有。拡大縮小できるので後ろからでもよく見える。

表計算機能により現場で数値を入力するだけで「出面表」が完成します。また、情報を書き込むだけで作業計画図が作成でき、情報の更新もその場で行えます。





安全衛生会議
時間や場所の制約を受けずに記入、会議の準備を効率化

シェアノートを利用することで、各自が現場で作業内容や安全指示を入力できるので、会議の準備時間を大幅に短縮できます。アグリゲーション(集約)機能により、作業内容や安全指示を一覧にして確認することも可能です。



資材管理
eYACHOで申請、発注～納品まで一元管理

現場で申請書を作成
↓
資材発注申請を確認
とりまとめ

現場に必要な資材を確認し、その場で申請書を作成して提出まで完了します。進ちょく状況をフォルダ単位でまとめることでeYACHO上で一元管理することができます。



昼夜引継
現場で記入、効率的な引継ぎを実現

24時間作業している現場では、現場でメモした内容を事務所に戻ってから引き継ぎノートに記入する必要がありました。eYACHOでシェアノート化することで、現場にいなが記入・確認することが可能になり、時短につながります。

copyright© 2019 株式会社MetaMoJi

eYACHO for Businessご紹介

法人事業部 法人第一営業部長 今西 信幸

eYACHOの登場と進化

Ver.1

Ver.2

Ver.3

Ver.4

2015年

2016年

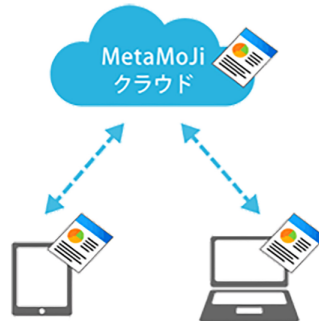
2017年

2018年

デジタル野帳アプリ
として新登場



クラウド対応

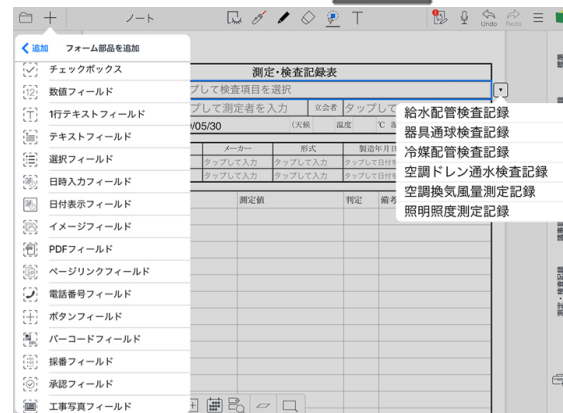
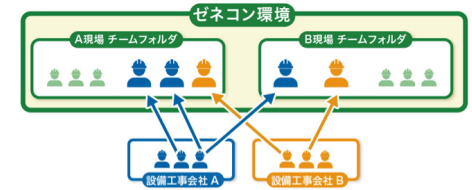


Share対応



変更や調整もその場で即対応

協力会社対応



時間や場所を選ばず記入、複数人が同時書き込みも可能



eYACHO for Business 5

新機能

1. 工事写真～工事写真台帳～出来形管理表
2. レイヤー機能
3. 用紙のスケール

工事写真～工事写真台帳～出来形管理表

工事写真撮影時に工事黒板スキーマに定義した情報を埋め込むことにより、工事写真を活用することができます。写真の情報を元に工事写真台帳や出来形管理表を自動的に作成することもできます。独自の工事写真の整理、情報分析と多岐に渡る活用を実現できます。

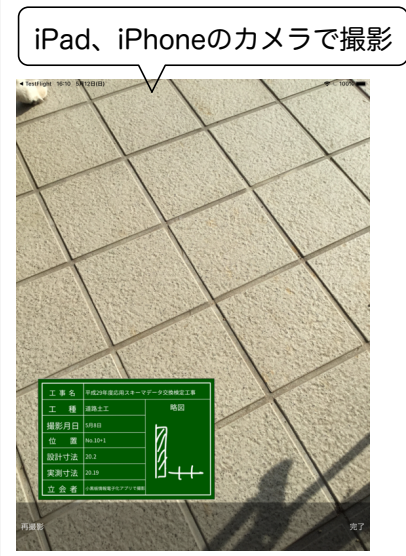
工事黒板スキーマ

工種
項目
細目
測点
設計値
実測値
...

工事番号	1	受注者名	株式会社〇〇建設	写真一大分類	工事
工事名	受注者説明文: 建築検査用写真				
写真区分	出来形管理写真				
写真タイトル	基準高出来形測定				
工種	道路土工	分類	0: 施工管理値	代表写真	<input type="checkbox"/>
工種区分予備種別	舗装質土	測定項目	基準高	提出頻度写真	<input type="checkbox"/>
種別	掘削工	記号	H		
細別	掘削	単位	m		
設計値	20.2				
実測値	20.19				
撮影箇所	No.10+1	施工管理予備規格値	±50mm		

工事写真フィールド

電子小黒板を組み込んだ写真が撮影できます。



工事写真台帳作成

出来形管理表作成



工事写真だけでなく実測値など工事黒板タグの内容も取り込むことができます。手書きでコメントを残しておくこともできます。

写真書き出し

黒板に入力した情報や撮影情報を埋め込んだ写真を出力

●改ざん検知機能・小黒板情報連携機能に対応
JACIC実施の信憑性確認（改ざん検知機能）の検定、小黒板情報連携機能検定に合格。

国土交通省 出来形管理図表 様式-31

様式-31 出来形管理図表

工種 掘削工 測定者 上甲孝志

測定項目	規		実		差	
	値	差	値	差	値	差
基準高	15	±10	15	±10	0	0
設計値	15	±10	15	±10	0	0
実測値	15	±10	15	±10	0	0
差	0	±10	0	±10	0	0

測定項目: 長さ 規格値: ±10 出来形管理表更新 結果をクリア CSV送信

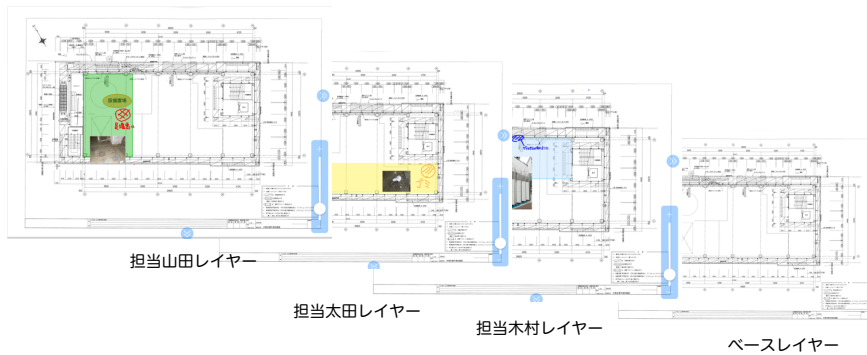
※出力先のフォーマットは、カスタマイズ可能



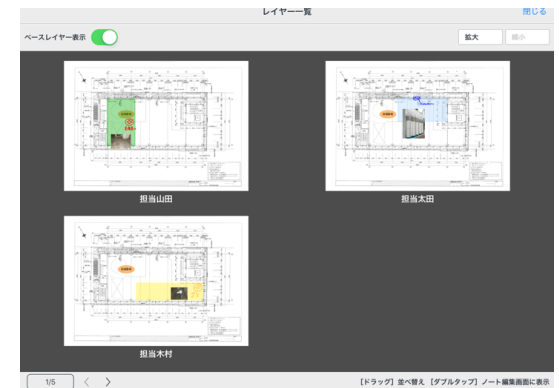
レイヤー機能

従来から要望が多かったレイヤー機能を搭載。

必要なレイヤーのみ表示することで確認作業がスムーズです。
すべてのレイヤーを一覧表示することもできます。

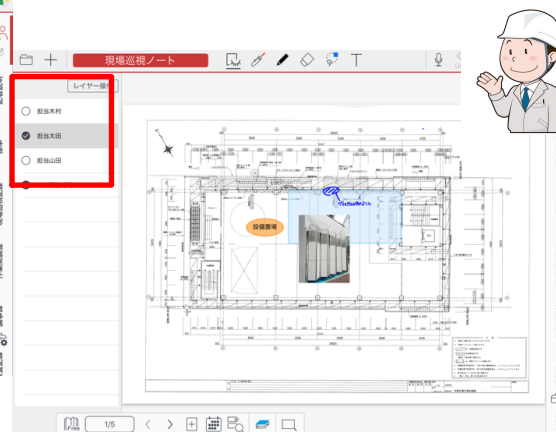
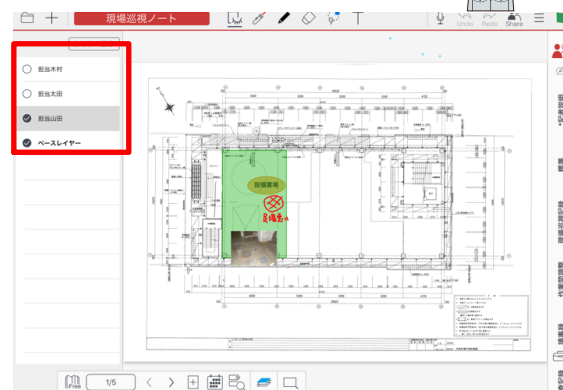
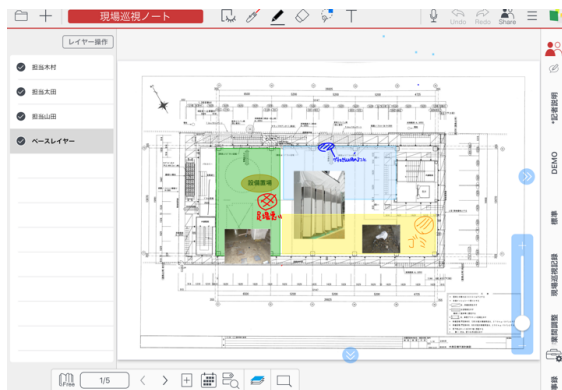


レイヤー一覧



全部重ねて表示

必要なレイヤーのみ表示し、
複雑人で個々に編集可能



シェアノートで共有しながらレイヤーに書き込み可能

用紙のスケール

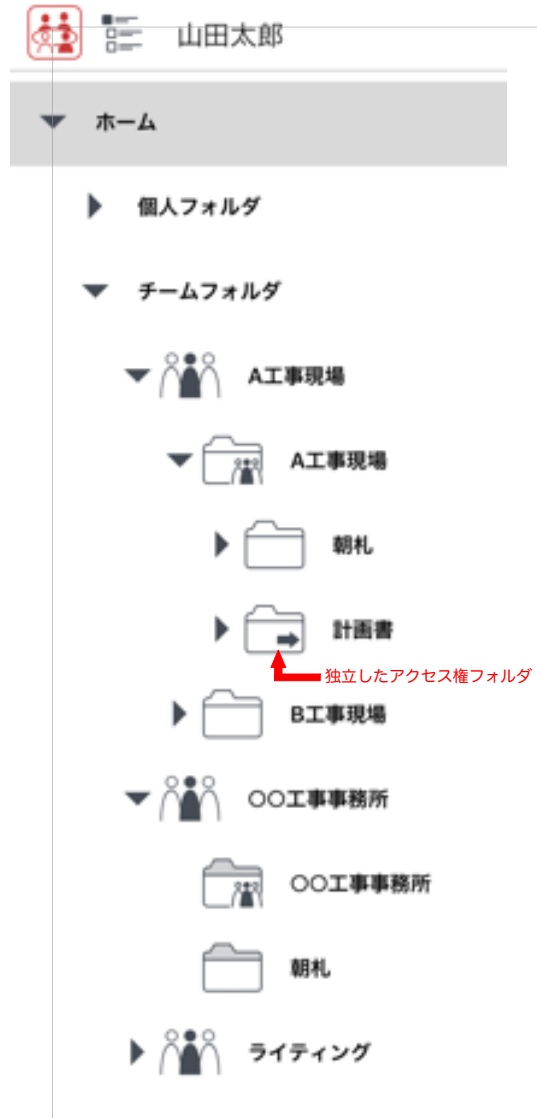
用紙に図面等を取り込んで縮尺が設定が可能に。
寸法設定されたアイテムを貼付けると縮尺にあった大きさに貼付け。

縮尺の設定



寸法を設定したアイテムを追加
スケールに合わせて連動します。

セキュリティの向上



■チーム作成

- ・Web管理ツールで「チーム作成」権限があるユーザーのみ作成可能です。

■チームフォルダのアクセス権

- ・「フォルダ」毎に参加者の権限を設定できます。

オーナー：フォルダの作成者。フォルダの所有者であり削除されない
その他の権限は管理者と同じ

管理者：フォルダ参加者の追加／権限設定／削除

フォルダの削除、ノートの追加編集／削除がおこなえる

編集者：ノートの追加編集／削除のみ

限定ユーザー：編集者と同じ

社外ユーザー：編集者と同じ

- ・フォルダの参加者には、ユーザー／組織を指定できます。

■チームフォルダオーナーの変更

- ・フォルダオーナーは、他のユーザーをオーナーに指定できます。

■チームフォルダの階層化

- ・フォルダごとに設定されたアクセス権は、親フォルダの権限を継承することも独立させることもできます。

大規模法人への対応

■ユーザー管理連携機能強化（オプション）

Azure Active Directory 等に対応、社内の組織管理と連動させることができます。

- ・シングルサインオン
- ・IDの自動プロビジョニング

2019年夏対応予定

機能強化・改善

主な追加・改善項目

お客様からの様々な要望に対応しました。

<大規模法人への対応>

- フォルダ
 - 権限付きフォルダ
 - フォルダの階層化
 - フォルダ作成権利
 - フォルダ管理者の変更
- 操作ログ

<帳票運用への対応>

- フォーム部品の強化
 - 新規フォーム
(PDFフィールド、工事写真フィールド)
 - 簡易ワークフロー
(ノートのタグ設定、承認フィールドの権限設定)
 - QRコードのサポート
 - 外部機器からのデータ取込、CSV出力
 - 工事写真
- PDF
 - 背景PDFの回転
 - 背景PDFをPDFユニットに変換
 - しおりの取り込み

<iOS・Windowsの混在環境での互換性>

- テキストユニット
 - iOS・Windows共通フォント搭載

<機能Up>

- レイヤー機能搭載
- スケール対応
 - 定規
 - 寸法の変更／削除
 - 用紙の縮尺設定
- 表
 - 行列固定
 - 並べ替え
- 図形・ペンの改善
- 2画面对応 (Viewer)

<改善>

- フォルダ
 - 並べ替え
- 用紙
 - 作成後に用紙の変更が可能に
- ページ操作
 - 元の日付を保持したままページのコピーが可能に

<ミーティング機能への要望対応>

- シェア機能の強化・改善
 - 削除日時設定
 - ボイスレコーダーの利用制限
 - シェアビューの表示改善
 - 閲覧者もレイザーポインター使用可能に
- 2画面对応 (Viewer)
- その他
 - 他のノートを複製して挿入追加
 - 用紙の変更
 - よく使う操作の登録・編集
 - ナビバーのカスタマイズ
 - ジャンプ機能
 - ヘッダ・フッタ

定型業務ツールとしての eYACHO利用例

安全衛生環境指示(日報)～災害統計(月報)作成

現場業務プロセスイノベーションの成功例
 〈作業打合せおよび安全衛生環境指示〉

東京外環自動車道 整備工事の現場

成功の鍵となった機能

- ・かんたん帳票入力
- ・アグリゲーション
- リアルタイム集計
- ・シェアミーティング



午前：協会社社長と打合せをおこなって、作業内容、安全指示等を単票に入力

午後：各協会社の作業内容、安全指示等を即座に一覧にして、合同会議で確認・指示

eYACHOの効果
 ・会議準備の効率アップ
 ・より確実な確認・指示



アグリゲーション
(集約)

項目	No.	作業内容	実施	安全衛生環境指示事項	作業人数	労働時間	労災区分
AA建設	0111	1. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	2	16	
BB運送	0112	2. 現場準備(仮設トイレ運送)	実施	安全衛生環境指示事項	5	40	
CC鉄筋	0113	3. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	5	40	
DD工務店	0114	4. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	4	32	
EE運	0115	5. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	6	48	
FF作業所	0116	6. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	2	16	
GG建設	0117	7. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	4	32	
HH運送	0118	8. 現場準備(仮設トイレ運送)	実施	安全衛生環境指示事項	10	80	
II作業所	0119	9. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	10	80	
JJ木材	0120	10. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	4	32	
KK測量	0121	11. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	4	32	
KKクレーン工業	0122	12. 現場準備(仮設トイレ設置)	実施	安全衛生環境指示事項	1	8	
合計					61	488	0

アグリゲーション
(集約)

取引先名称	実績人数	労働時間	労災区分
AA建設	2	16	
BB運送	5	40	
CC鉄筋	5	40	
DD工務店	4	32	
EE運	6	48	
FF作業所	2	16	
GG建設	4	32	
HH運送	10	80	
II作業所	10	80	
JJ木材	4	32	
KK測量	4	32	
KKクレーン工業	1	8	
合計	61	488	0

日報

月報

安全衛生会議：before(紙中心の運用)

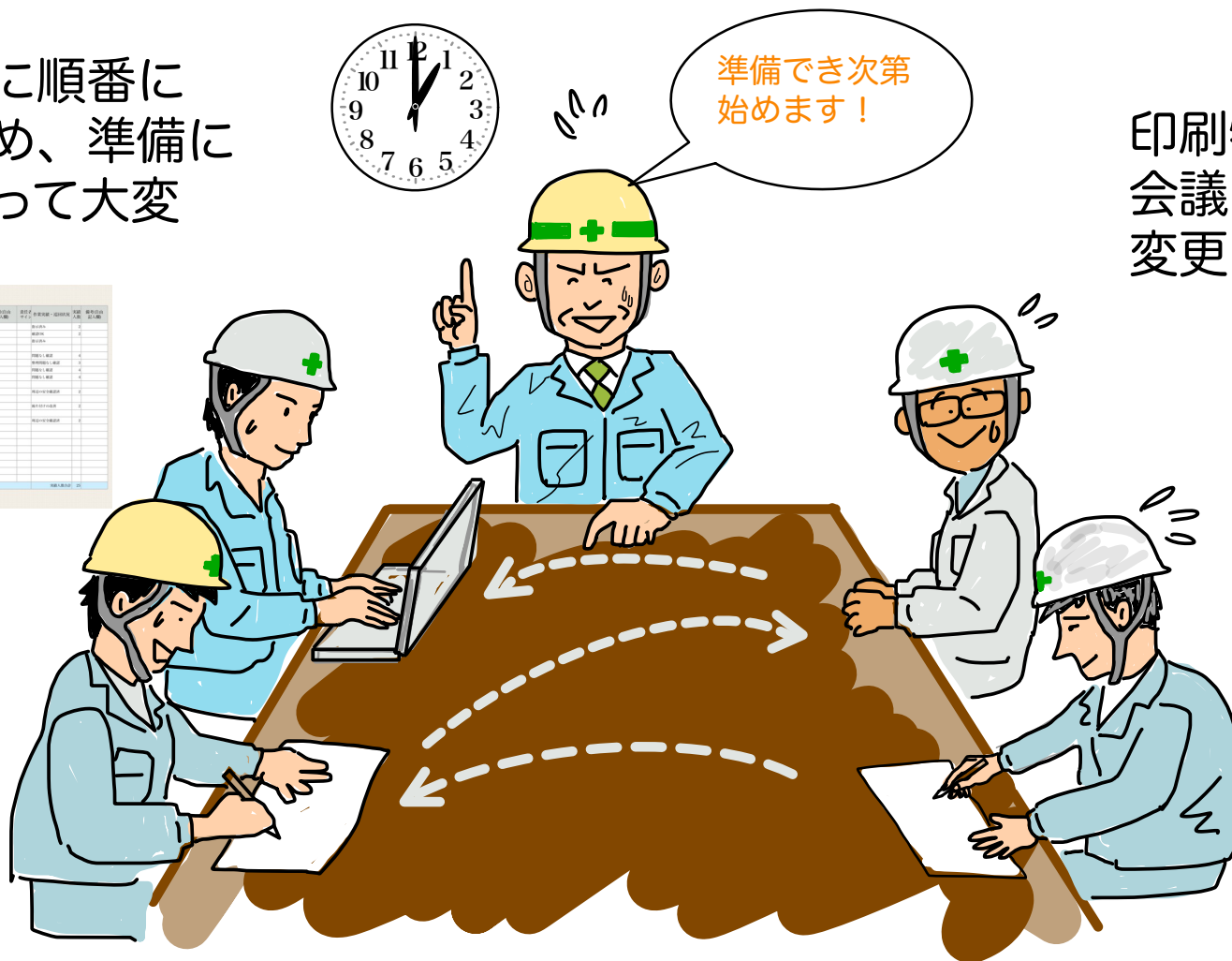
一つの用紙に順番に書き込むため、準備に時間がかかって大変

作業日 2018/02/15 安全衛生記録表									
No.	実施内容	担当者	実施時刻	実施場所	実施状況	実施結果	実施回数	実施回数	実施回数
1	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
2	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
3	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
4	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
5	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
6	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
7	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
8	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
9	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1
10	安全衛生会議	〇〇	10:00	〇〇	〇〇	〇〇	1	1	1



準備でき次第
始めます！

印刷物を配布して
会議をおこなうので
変更内容の反映が手間



安全衛生会議：before(白板の運用)

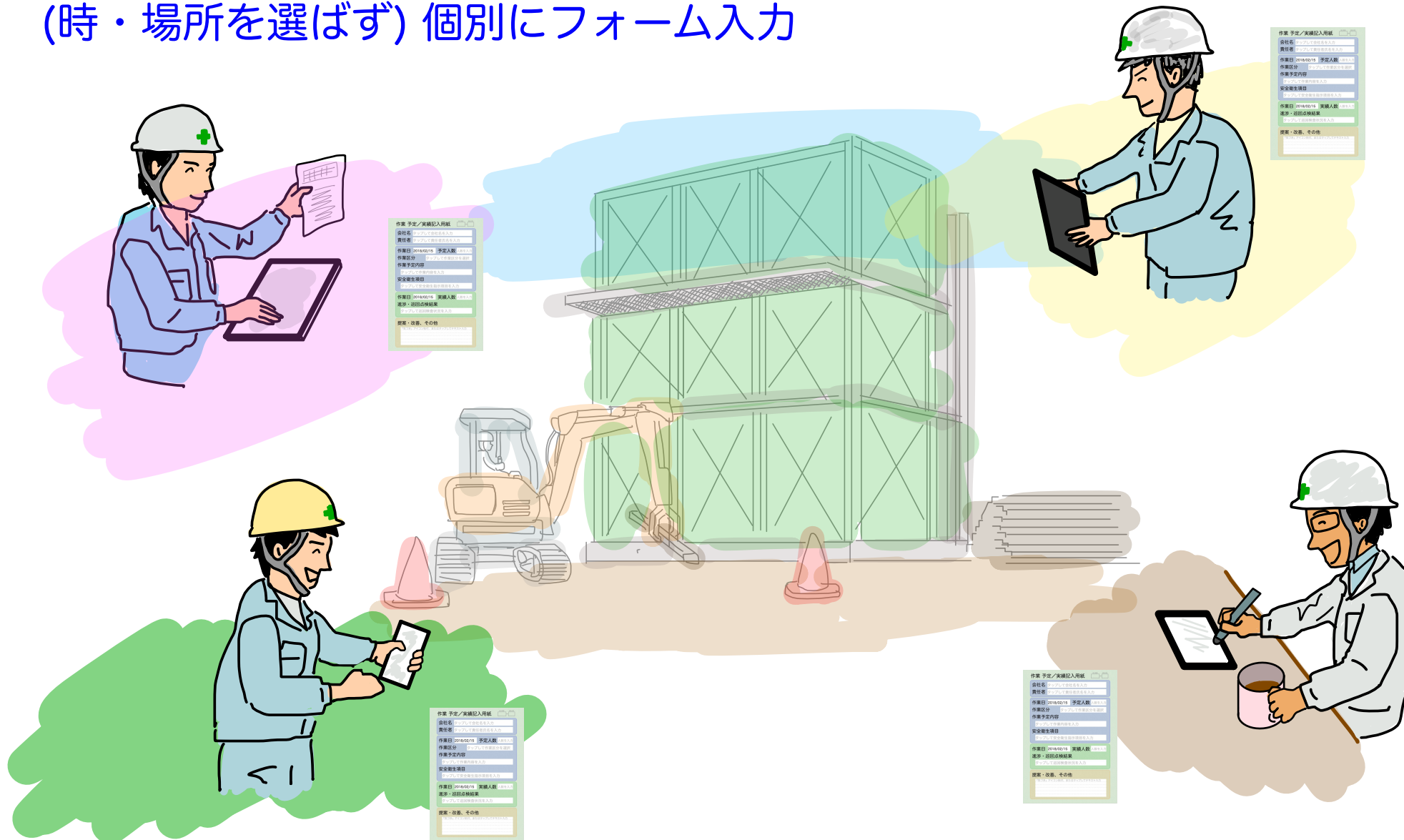
一つの白板に順番に書き込むため、準備に時間がかかって大変

印刷物を配布して会議をおこなうので変更内容の反映が手間



安全衛生会議：after(個別にフォーム入力)

(時・場所を選ばず) 個別にフォーム入力

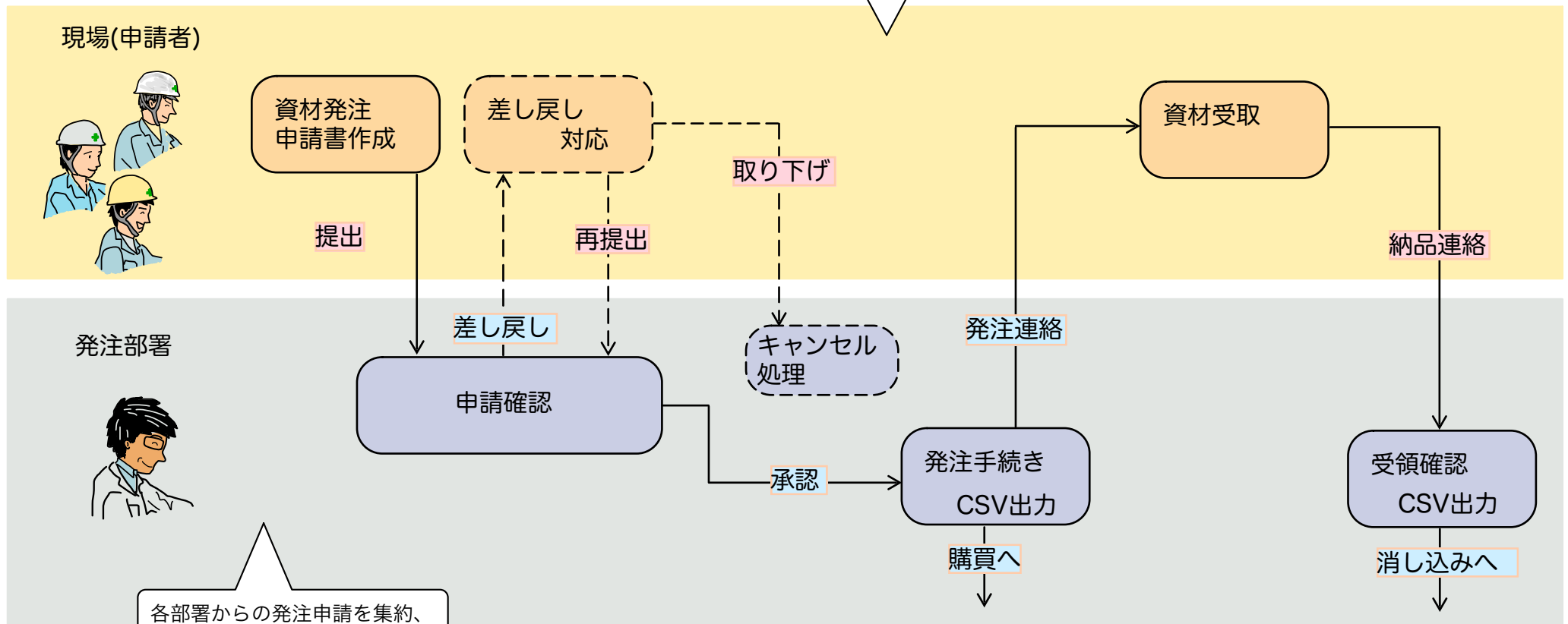


資材発注(申請～承認～発注管理)

現場業務プロセスイノベーションの成功例
 〈複数現場からの資材発注フローを管理〉

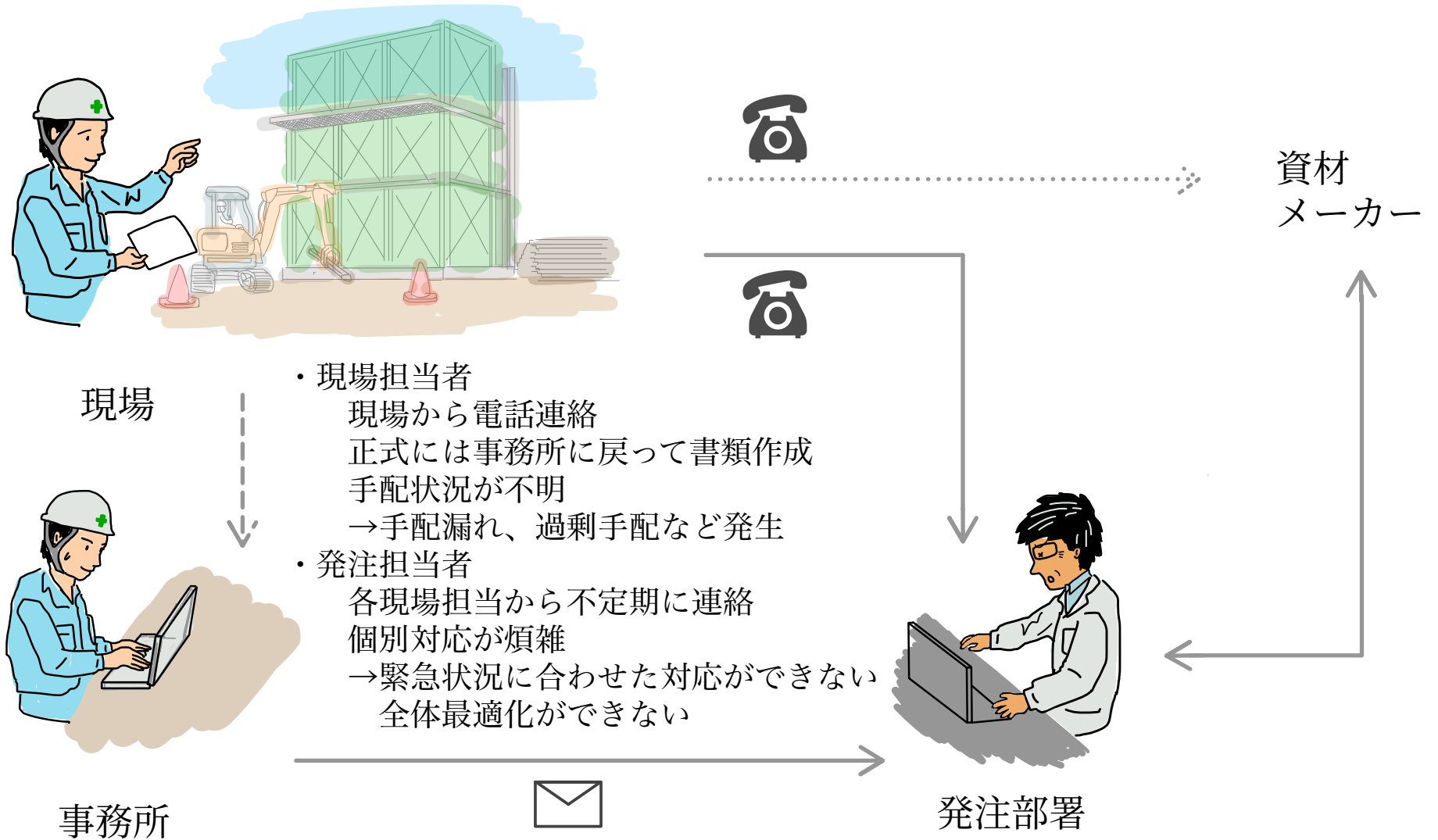
現場毎に必要な資材を把握し
 発注申請。
 発注部署からのフィードバック
 が適宜受けられる。

成功の鍵となった機能
 ・かんたん帳票入力
 ・アグリゲーション
 リアルタイム集計
 状況フィードバック

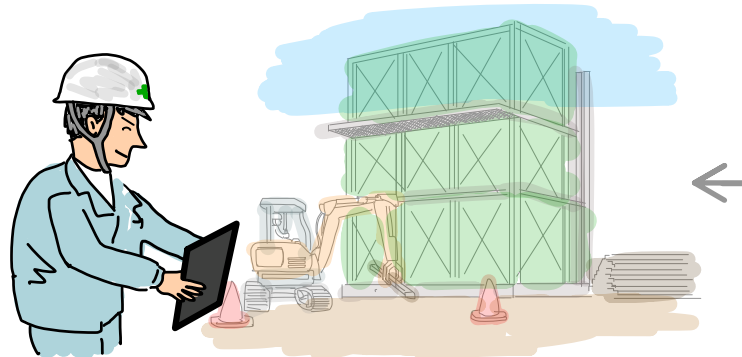


各部署からの発注申請を集約、
 資材発注の適性化を図って、
 各部署に迅速なフィードバック
 が簡単におこなえる。

■ 資材発注：before(事務所に戻って正式申請)



■ 資材発注：after(現場ですぐ発注申請)



現場

資材発注申請 M20190221000089

注文日 2019/05/21

担当 米田 文字

使用箇所 A棟

注文品名 電工ドラム 30m

注文数 1 巻

備考・備考

緊急

希望納期 2019/05/27 10:00

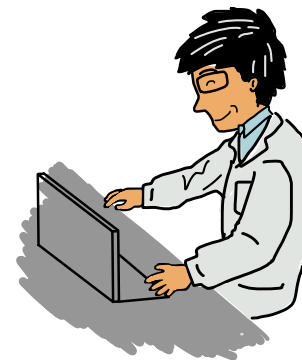
M20190221000018 申請日 2019/05/21 申請者 米田 文字

確認	提出	連絡
確認済	提出済	連絡済

状況 申請済

- ・現場担当者
現場で事務所に戻らず書類作成、
購入申請
緊急状況も併せて即時手配
発注状況も随時確認
- ・発注担当者
各現場担当からの連絡(メール)を
適宜受けつつ、申請状況を一覧して
全体把握
発注状況を随時フィードバック

資材
メーカー



発注部署

資材発注申請 M20190221000089

注文日 2019/05/21

担当 米田 文字

使用箇所 A棟

注文品名 電工ドラム 30m

注文数 1 巻

備考・備考

緊急

希望納期 2019/05/27 10:00

発注品名	数量	単位	発注日	発注先	発注状況	備考
電工ドラム 30m	1	巻	2019/05/21	米田 文字	申請済	
...

出来形管理表

国土交通省 出来形管理図表 様式-31

様式-31

工程 橋梁工 測定者 上甲孝志

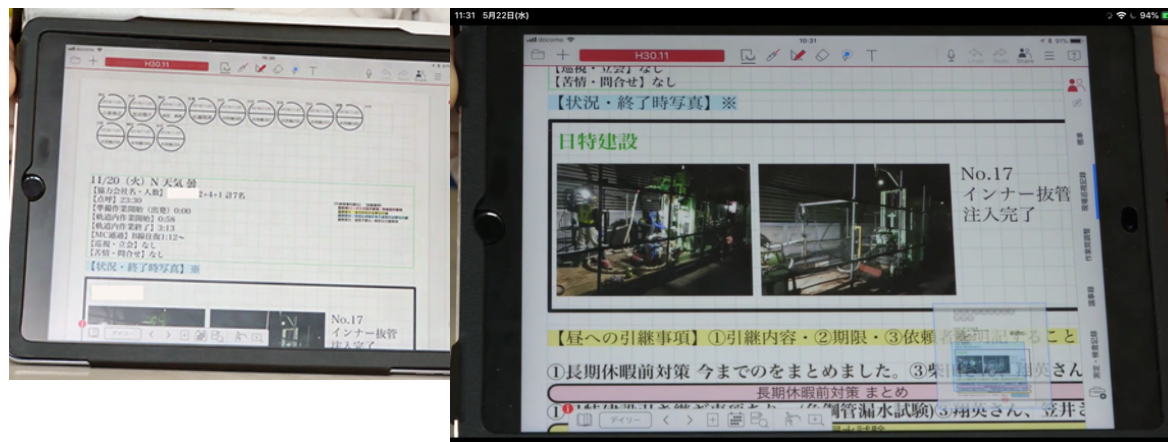
種別 L型橋壁

測点											備考
設計値との差											
測定項目	基準	測定値	基準	測定値	基準	測定値	基準	測定値	基準	測定値	基準
規格値	470		規格値	470	規格値	470	規格値	470	規格値	470	規格値
測定方法	設計値	実測値	差	設計値	実測値	差	設計値	実測値	差	設計値	実測値
	470	470	0	470	470	0	470	470	0	470	470
平均値	110	1040	-0.0000	40.3	11	1412	0.0000				
最大値	110	110	0.0000	40.3	11	11	0.0000				
最小値	110	110	0.0000	40.3	11	11	0				
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					
標準偏差	0	0	0.0000	0	0	0.0000					

測定項目 長さ 規格値 ±10 出来形管理表更新 結果をクリア CSV送信

昼夜引継ぎ簿

昨日の夜どんな作業が終わったか、昼にどんな内容を行ってほしいかを記入。
 実際の作業は写真付きで記入。
 eYACHOのボタン機能を使って、次の引継ぎ内容のノートにすぐにジャンプできる



建設mazec - 分野別用語調整機能を追加



- 2015**
 - 初版リリース
 - 建設現場用語 ca.11,000 語搭載
- 2016**
 - 第2版
 - 建築資材・用具・物品名を拡充
- 2017**
 - 第3版
 - 土木用語を拡充 ca.18,000語
- 2018**
 - 第4版
 - 設備工事用語を拡充 ca. 27,000 語
- 2019**
 - **第5版 + 分野別調整機能**
 - 建築系・土木系・設備工事系
 - 基本語の拡充 ca. **30,000** 語



※動作イメージ



販売について

クラウド版

1ライセンス	28,000 円/年	※最少5ライセンスからご購入いただけます。 ※1ライセンスあたり10GBのMetaMoJiクラウド容量をご利用いただけます。 ※日本語手書き入力アプリ「建設mazec(マゼック)」をご利用いただけます。
初期導入費用	300,000 円	※初期導入時のみ必要です。

※価格はすべて税別です。

社内にサーバーを設置するオンプレミス版にも対応いたします。詳しくは、お問い合わせください。

導入支援サービス

半日コース (基本2~3時間) 100,000円~

「eYACHO for Business」をインストールから初期設定、帳票の作成、共有方法などの一連の利用を、お客様にハンズオンで支援させていただきます。

※操作はお客様ご自身にさせていただきます。
※東京近郊以外は交通費実費を別途請求させていただきます。

テンプレート作成サービス

100,000円~

現場で利用するテンプレート、アイテム、ツールボックス等を作成いたします。

※内容に応じて、お見積りいたします。

前田建設工業様事例 紹介動画を公開しました。

https://youtu.be/xOGwHQ_1kVw