**ウェブ受注管理システム 要件定義書（Draft v1.1）**

**1. 背景・目的**

社内の受注情報を効率的にデジタル管理することにより、以下を実現します：

* 情報の一元化
* 手入力・手計算によるミスの削減
* Googleスプレッドシートとの連携による可視化
* 将来的なデータ分析の基盤整備

**2. 開発・設置場所**

* 作業ディレクトリ：  
  \\dcfs01\23HS事業本部\HS事業本部\_専用\大城\マクロ\生成AI\type-form
* ドキュメントやコード類は上記フォルダ内で管理

**3. システム概要**

| **構成要素** | **使用技術（予定）** |
| --- | --- |
| 認証 | Firebase Authentication（ID／パスワード） |
| フロントエンド | HTML／CSS／JavaScript（Vue.js または React） |
| バックエンド（限定的） | Firebase（Cloud Functions ※必要時） |
| DB | Firebase Firestore または Realtime Database |
| スプレッドシート連携 | Google Sheets API |
| バージョン管理 | GitHub（HTTP取得／コード共有） |

**4. 主な機能要件**

**4.1 ログイン画面**

* メールアドレス＋パスワードによる認証
* ログイン成功後、受注フォーム画面へ

**4.2 受注入力フォーム（メイン画面）**

**入力項目一覧（実業務ヒアリング済 ※自動取得/手動区別）**

| **区分** | **項目** | **備考** |
| --- | --- | --- |
| 基本 | 日、時間 | 自動入力 |
| 顧客 | 地区№、所属№、担当者名、契約者、年齢、相手、契約者TEL |  |
| 確認者 | 確認者名、確認日時、年齢、相手、確認者TEL |  |
| 商品 | 「商品モーダル」にて選択・計算 | 商品名／数量／金額 |
| 工程 | 契約予定日、着工日、着工時間、完工予定日 | カレンダーUI |
| 支払 | 支払方法 | プルダウン |
| その他 | 受付者、CO／チラシ、有無、設計見積番号、備考、履歴、本契約、他社、計 | 一部自動計算あり |

**4.3 商品選択・金額計算モーダル（別ウィンドウ）**

* 商品は「分類→カテゴリ→商品単位」で選択
* 各商品の単価・工事別料金（PDFベース）を参照して動的に金額を計算
* 消費税は10%として価格計算（税抜 → 税込）
* 「オプション料金」「割増条件」「設計距離単価」等にも対応（順次拡張可）

**4.4 データ保存・連携**

* Firebase Firestore に1件ずつ文書形式で保存（操作ログにも使用可）
* Google Spreadsheet の対象シートに1件＝1行で自動書込（API経由連携）
* 書込内容はフォーム全項目＋計算済の金額類

**4.5 集計・分析機能（簡易）**

* 日別／週別／月別の受注件数・金額の推移をグラフ表示（LINE／BARなど）
* データソースはFirebase、またはスプレッドシートから読込 API 経由で取得

**5. 現時点の進行状況**

✅ 要件整理済（基本仕様・入力項目・画面構成）  
✅ 商品カテゴリ・価格はPDF資料より確定（中基礎・外基礎・防除・換気等）  
🔲 計算ロジック実装に向けたルール明文化（割増・オプション条件）  
🔲 モック画面設計（フォーム＋商品選択）  
🔲 スプレッドシート書込＆集計プロト開発

**6. 今後のTODO（推奨ステップ）**

1. 📐【画面設計】：フォーム画面・商品選択モーダル画面（ワイヤーフレーム or シンプルHTML）
2. 💻【Firebase構築】：Firestore構造／Authentication設定
3. 🔃【価格計算ロジック】：PDF資料に基づく実装言語でのロジック式化
4. 📤【スプレッドシート連携】：APIキー設定＋書込テスト
5. 📊【集計画面】：ダッシュボード仮実装（Chart.js等）
6. ✍️【利用マニュアル・利用者への説明】

**7. 添付資料・参考リンク**

* PDF①：外基礎価格表
* PDF②：中基礎価格表
* PDF③：シロアリ・換気・補修他価格表
* Firebase ドキュメント：<https://firebase.google.com/docs>
* Google Sheets API：<https://developers.google.com/sheets/api>