

件名：

カテゴリ	内容		
開発環境構築	テスト環境構築		
要件整理・設計	アプリケーション開発環境構築		
	要求仕様読み込み・整理		
	テーブル仕様書反映・DB IF設計		
	全体アーキテクチャ設計		
基盤実装（共通）	C#プロジェクト雛形作成		
	設定ファイル（ini/json）		
	ログ設計・実装		
	例外処理・フェイルセーフ制御		
温湿度計通信（USB / Bluetooth 両対応）	SDK/DLL読み込み・調査		
	通信IF抽象化（USB/BLE切替）		
	USB通信実装		
	Bluetooth通信実装		
	時刻同期処理		
	通信リトライ・エラー制御		
ログ取得・抽出処理	MES時刻取得ロジック		
	判定期間ログ抽出		
	欠損点数チェック（許容誤差）		
判定ロジック	（Tetens式）		
	2段階閾値判定		
	上昇傾向判定（マスク含む）		
	判定境界条件整理		
ローカル履歴（SQLite）	SQLiteスキーマ設計		
	測定点・結果保存処理		
	6ヶ月自動削除処理		
MES（PostgreSQL）連携	Npgsql接続実装		
	SELECT実装（入庫/到着等）		
	INSERT実装（判定結果）		
	冪等性（二重登録防止）		
	クロス生産（7⇔8）対応		
FTP送信	FTP送信実装		
	失敗時非停止処理		
	削除ジョブ実装		
UI実装	画面設計		
	最新10ロット一覧		
	バッテリー残量表示		
	検索UI（期間/LOT/BOX/OK/NG）		
	CSV出力		
グラフ表示	チャートライブラリ導入		
	判定区間グラフ		
	過去10回重ね表示		
IOボード／パトライト	SDK/DLL組み込み		
	ランプ/ブザー制御		
	アラーム停止スイッチ対応		
テスト・導入	モックデータテスト		
	総合テスト		
	導入準備（手順書含む）		
	現地セットアップ・動作確認		
	アプリ雛形		
	入力UI		
	MES登録処理		