

機能	品質リスク	ボリューム	予想不具合数
検査設定保存・ロード	データ形式が特殊な初期値の保存・ロード。 特にテキスト形式はBase64フォーマットで保存する新規の仕組みを実装	小	5
設定データ	初期値の確保。サイズが大きくなるため、可変長のバイナリ領域で保持。設定変更したときに正しく領域を再確保できるか。初期値が正しく反映できるか、リソースメモリあふれを検知できるか、など。		15
コンパイラ	コンパイルエラーを正しく検知できるか。 実装者テストでも多くの対応漏れが見つかっている 参照する設定を変更することでコンパイルエラーを解消できるかも重要な観点。	各関数のエラーは、関数展開で実施するか	20
数値演算 Calculator	ifやWhile、一時変数など、WorkSheetになかった文法が正しく動作するか。 ネストが深い式を正しく実行できるか。 計測実行時間は妥当か。		20
結果データ	値保持、リセット時クリア、保存時の初期値更新など、いずれも他ツールにはない仕組みで実装難易度高。実装者テストでも不具合が発生。ただ、それほどバリエーションはない。	中	10
参照	値保持のANSの参照、グラフィック表示などの配列参照。論理型、など	中	10
関数展開	関数の数は多い。100以上。ただし、WorkSheetで使用している関数はテスト不要。実装者もテストする。	大	20

機能 品質リスク ボリューム 予想不具合数 実装完了時期

検査設定保存・ロード	特殊なデータ形式による初期値の保存・ロードを行う。特にテキスト形式はBase64フォーマットで保存する新たな仕組みを実装している。	小	5	7月中旬
設定データ	初期値の確保や設定変更時の領域再確保処理など、バイナリ形式での可変長領域管理が必要。バイナリ形式で設定データを持つのは数値演算が初めてであり、初期値の反映、メモリリソースの溢れ検知など、多岐にわたる検証が必要。	中		7月中旬
コンパイラ	コンパイルエラーの検知が問われる。文法違反や設定変更により発生する依存関係の変化への対応など、対応漏れが懸念される。実装者テストでも多くの対応漏れが見つかっている。	中		7月中旬
数値演算 Calculator	if/while構文や一時変数など、WorkSheetにはなかった新たな構文に対応。複雑な式や深いネストの計算式の正確な処理、および計測処理時間の妥当性の確認が必要。	中		一部を除き7月中
結果データ	値保持、リセット時の初期値クリア、保存時の初期値更新など、他ツールにない独自仕様を含み、実装難易度が高い。実装者テストでも不具合が確認されているが、テストバリエーション自体は限定的。	中	10	
参照	値の参照処理（ANS）、グラフィック表示などの配列参照、論理型処理などが含まれる。データ構造や描画との整合性に注意が必要。	中		10
関数展開	実装される関数は100以上と多いが、既存WorkSheetで使用済みの関数はテスト不要と判断。未使用関数について	大	20	

開           ては実装者による単体テストも含めて検証する。