## ■欠陥混入メカニズム辞書

S	設計制約の変化	欠陥	ベースソフトの設計	設計の表現技法	ベースソフトの調査手順
ı—		共有データの排他処理漏れ	・機能間で共有しているデータ (外部変数)あり	1	1. 並行実行可能となった機能で、共有している外部変数を特定する
	After) 機能が並列実行可能				2.1で特定した外部変数に対して、排他処理の追加要 否を判断する
2	2 Before)	バッファオーバーランのガード処理	・同じ種類のデータが格納され	·DFD	1. バッファオーバーランの可能性が発生したバッファを #ロニュ
		が雨イン	のハッノア(配列)が複数めり・バッファ(配列)が保持されて		特定する 21で特定したバッファを起点ノー、CDEDを作成する
	After)		いるユニットとは別ユニットから		3.2で作成したDFDから関連するバッファを特定する
	バッファサイズの最小値の制約なし		書き込みがされる箇所あり		4.3で特定したバッファに対して、オーバーランのガード 処理の追加要否を判断する
ြက		デッドロックの対策処理漏れ	・処理実行中の状態を複数の	・シーケンス	1. 処理中を示す状態を特定
	淵		レイヤ(ユニット)でそれぞれ管	·状態遷移表	2.1で特定した状態について状態遷移表を作成する
	Arter) 処理のキャンセル回能		莊		3. IF 常処埋にしいてソーケンス図を作及すの4.3を作成したシーケンス図むでキャンセルが発生する
					…。ユーバルのシュン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
					5.2で作成した状態遷移表に対して、キャンセルトリガ
					が増えることで、デッドロックが発生するケースがない か判 昨ナ2
14	4 Before	デッドロックの対策が、暗漏と	- 如. 理事 行 中 の 状 能 を 複 数 の	:,'-4.	か判別 9 の 1 加用 中 な 示 す 状能 な 姓 守
T	異常終了することなし		んな(ユニット) たんれんだ 値	·状態遷移表	で特にした状態について状態遷移表を作成することで特定して、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	After) 加油或用等%レーフール中		華		3. H.E.心量にしいてソーケノ人図かた 及りの・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	処埋か乗吊終「することめり				4.3で作成したソーケン人図かっキャンカラが発生する口部件のあるケイドングを特定する
					5.2で作成した状態遷移表に対して、キャンセルトリガー
					が増えることで、デッドロックが発生するケースがない
					か判断する
Ŋ		データ取得時の無効値判定処理漏	・バッファのデータの並べ替え	1	1. データが歯抜けとなりうるバッファを特定する ・ ニヸニ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ハシンアのナータの圏抜けなし	れ/有効値軋囲判定処埋誤り	必埋なし・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2.1で特定したハッファのナータ取作画庁を特定する。5.44か1 ナ第第14.1 ケーキを結判庁 重く計
	Alter/ バッファのデータの歯抜けあり		シングア(記別)の1一を記さた。 込み箇所が複数		3. と、付たした自のに対して、 ボ刈値刊 ただ生い 旦加要否を判断する
9	6 Before)	データ検索処理誤り	・バッファのデータの並べ替え	-	1. 並び順に関する制約がなくなるバッファを特定する
	バッファのデータの並び順に関する制約あり		処理なし		2.1で特定したバッファのデータ取得箇所を特定する
	After) バッファのデータの並び順に関する制約なし		・バッファ(配列)のデータ読み、スタ衛子が移動を開発を		3. 2で特定した箇 別に対して、データ検案処埋の変更 要否を判断する
1	,	データ取得時の無効値判定処理漏	・データの参照箇所が複数	タイミングチャート	
		<b>%</b>			2. 必要にらしてこで特定したナーダ更数ダイミンクをボー 女タイミング チャートを作成 する
					3.1で特定したデータの参照箇所を特定する
					4. 3で特定した箇別に対して、タイミンクナャート等を活用し、無効値判定処理の追加要否を判断する
l					