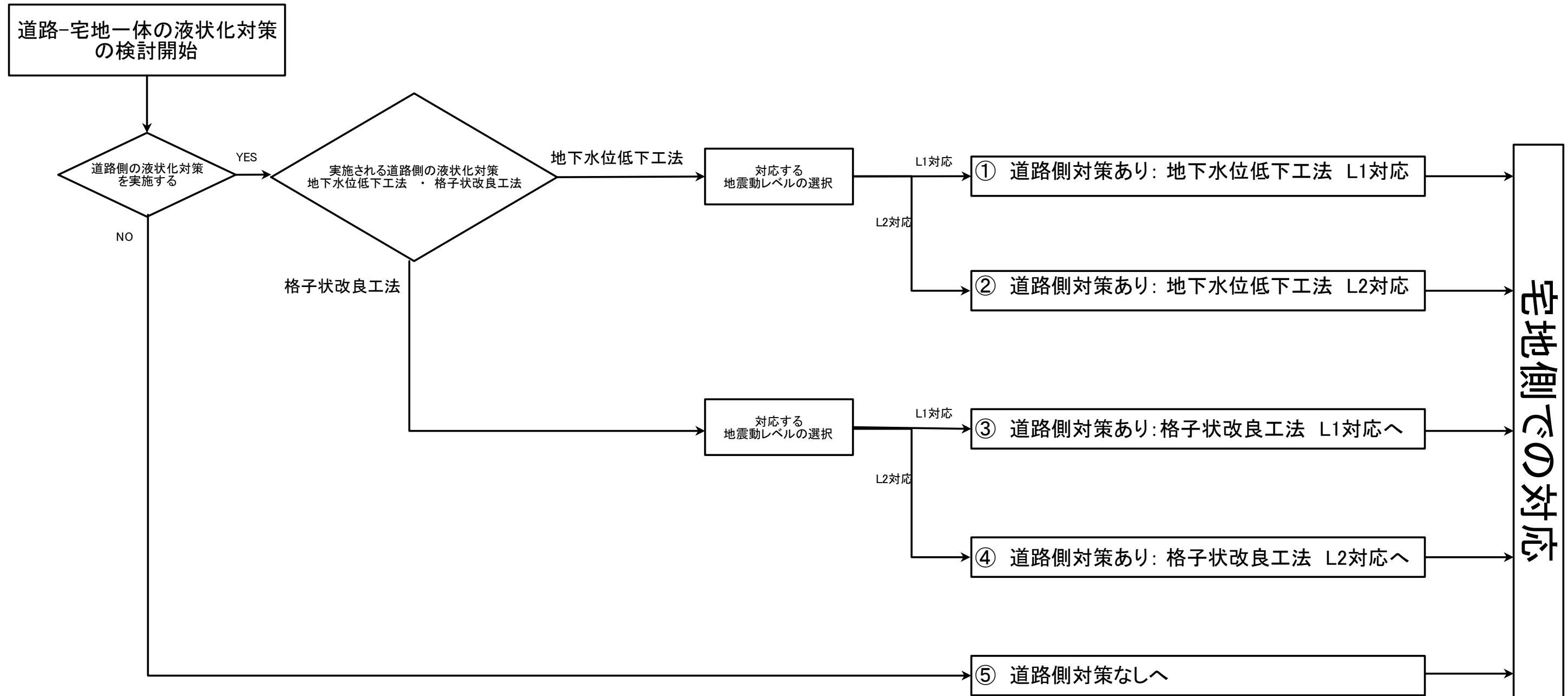
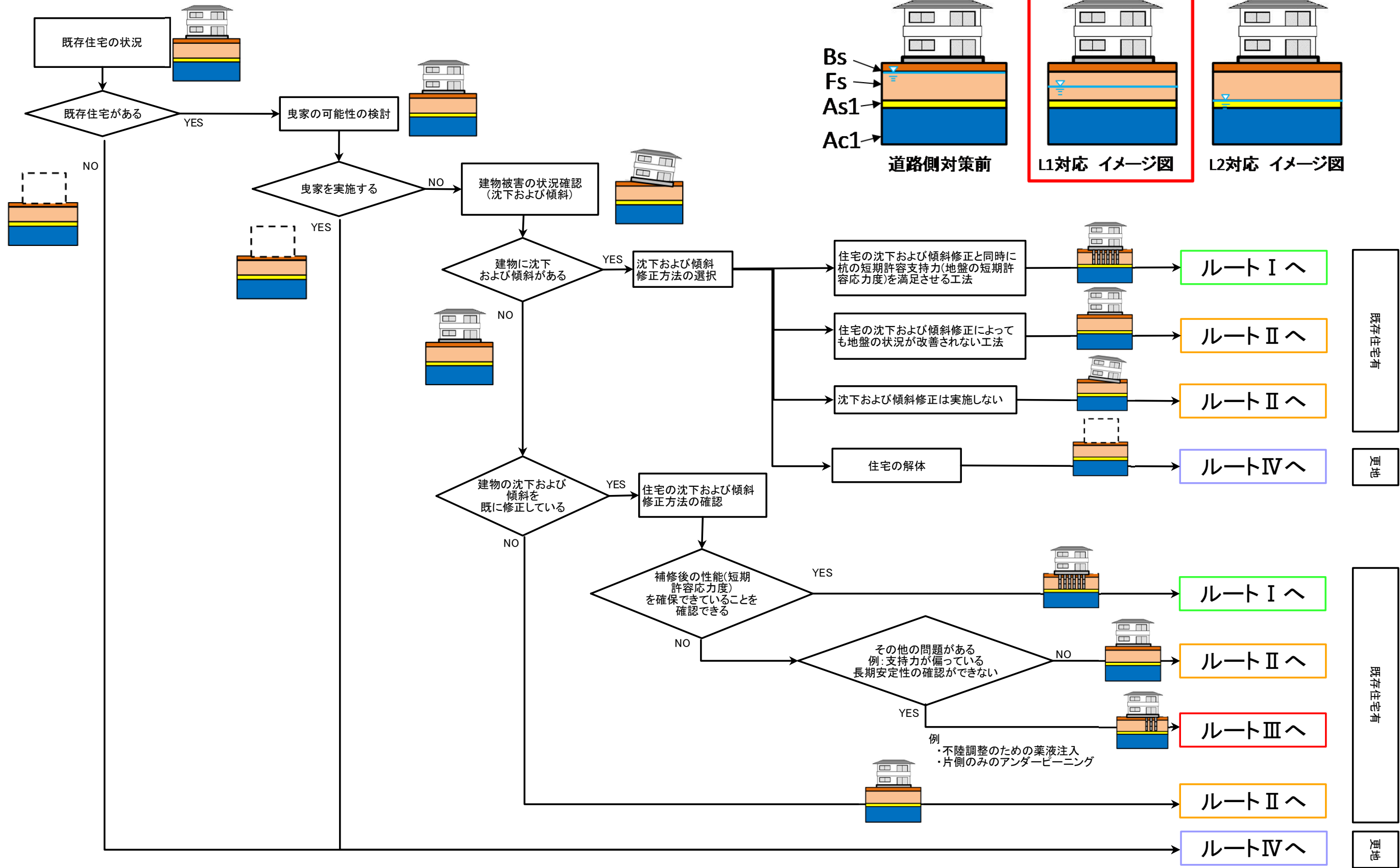


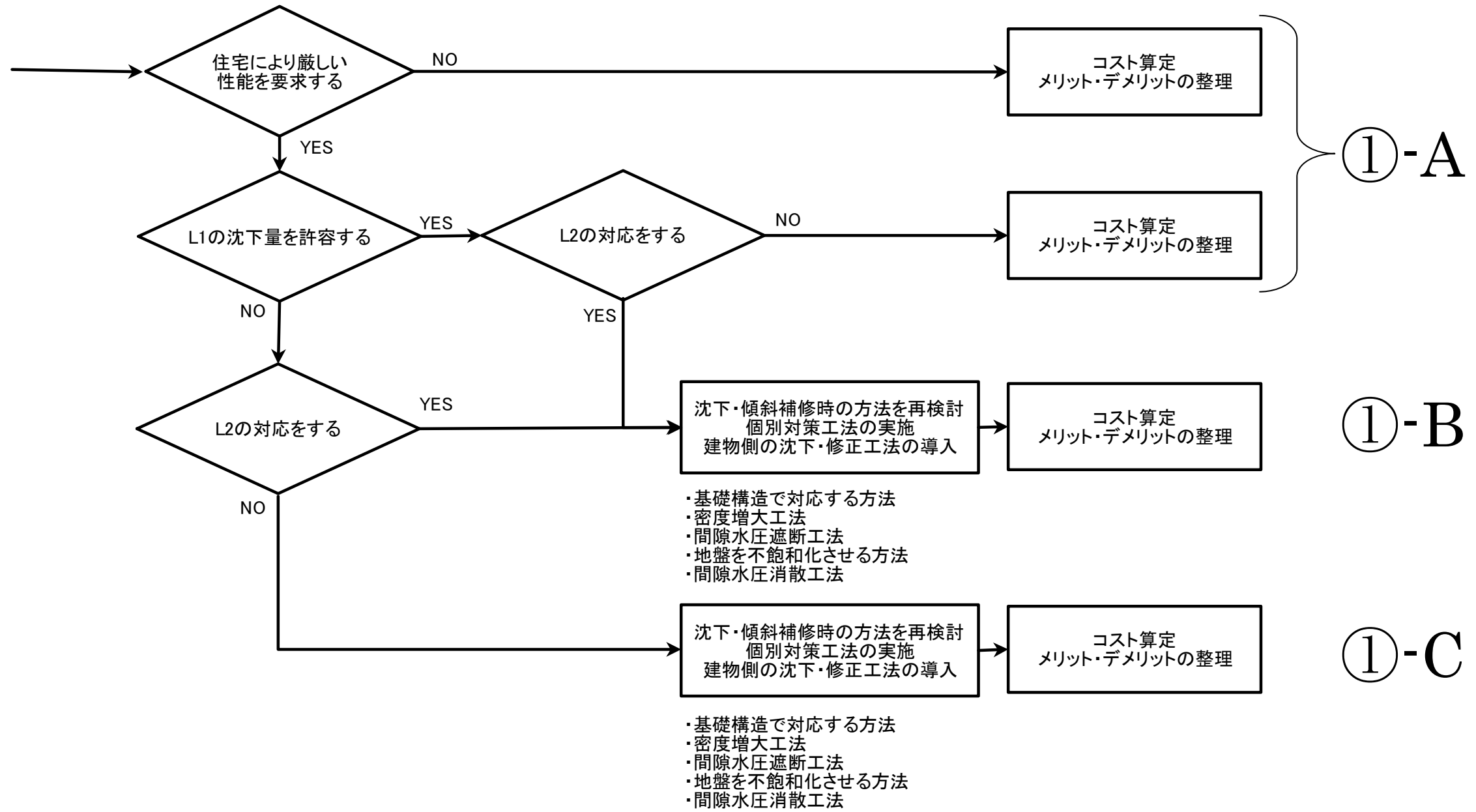
各種対策工法の検討フロー



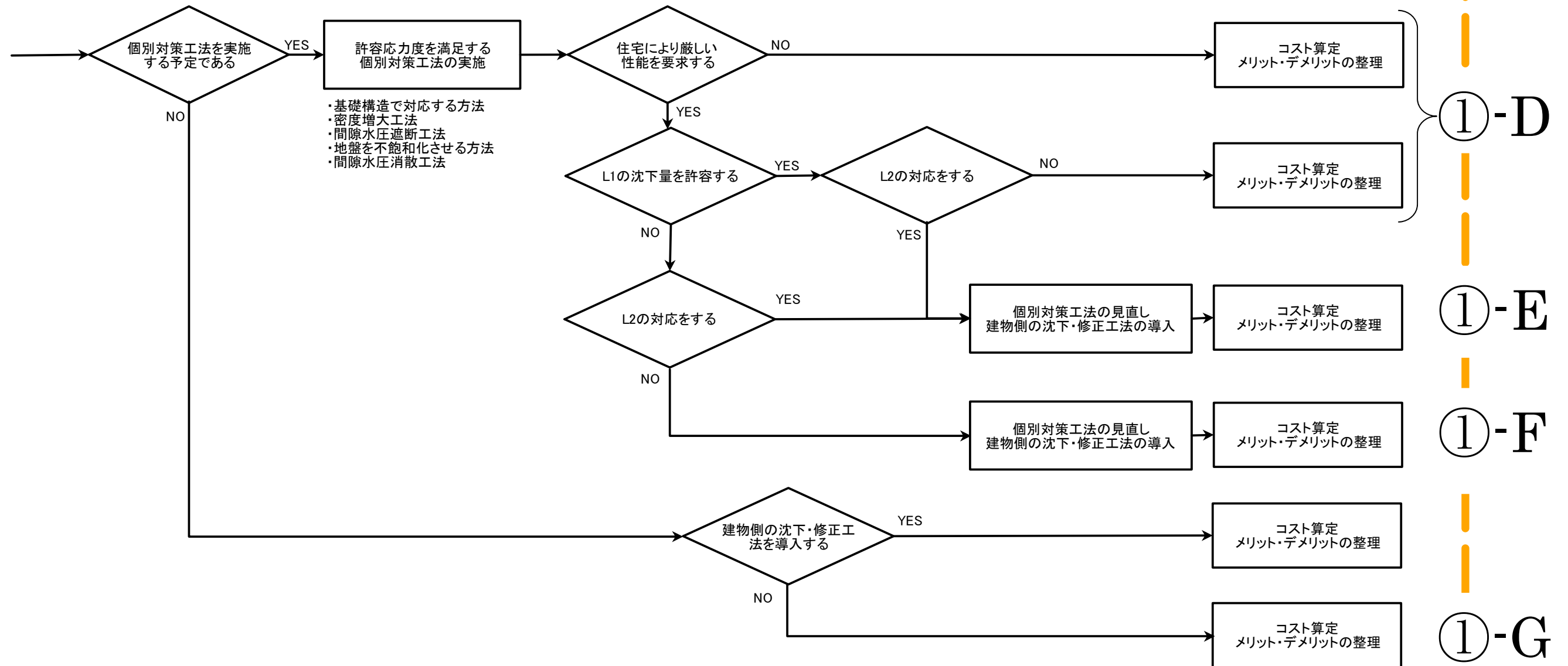
①道路側対策あり：地下水低下工法 L1 対応



ルート I レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されている場合(既存住宅有)

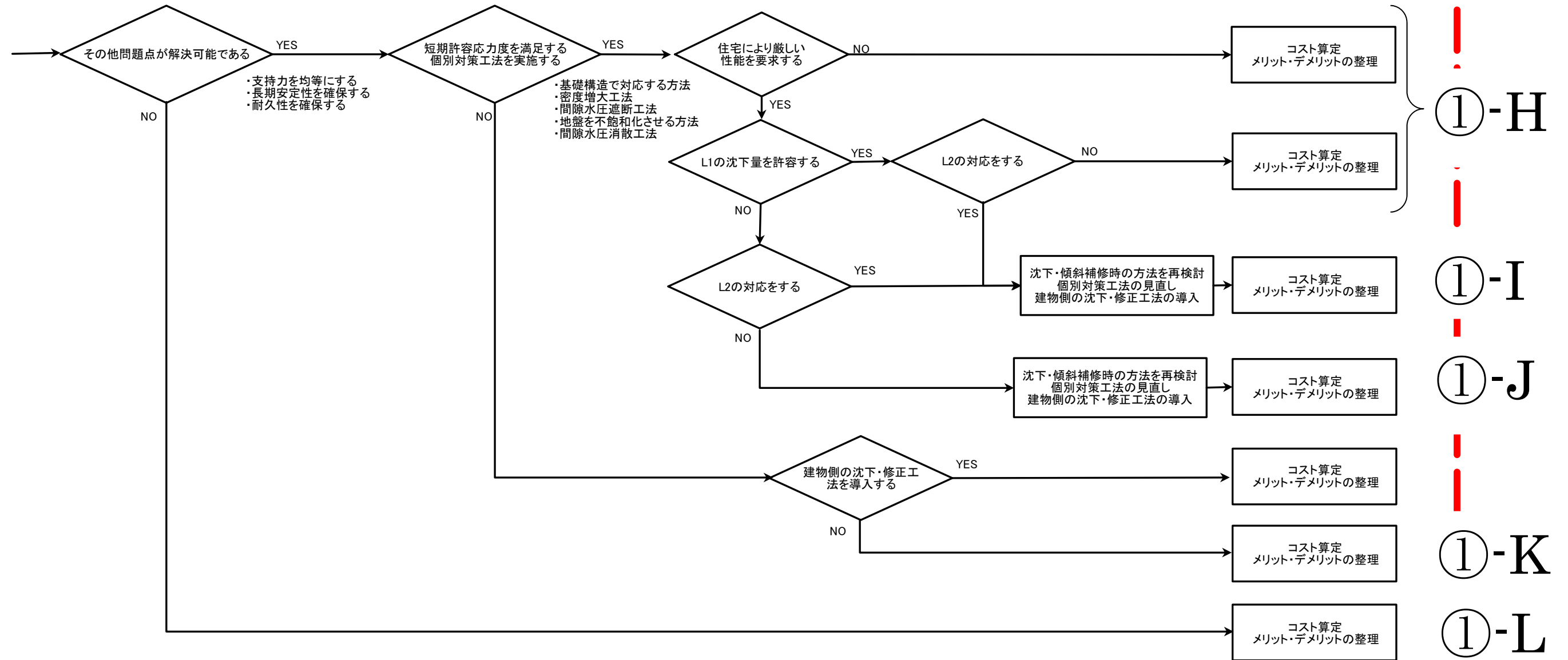


ルートⅡ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(既存住宅有)

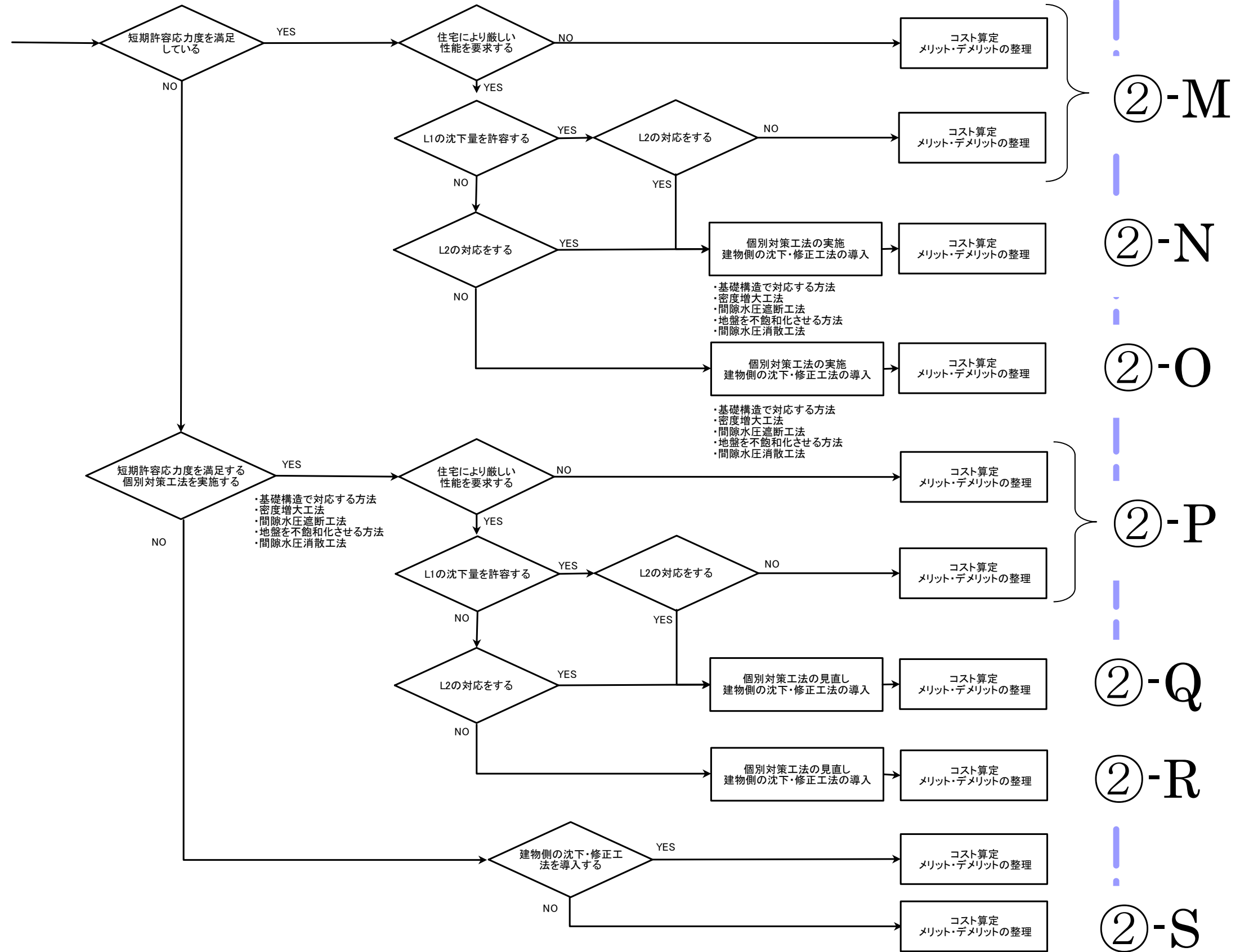


ルートⅢ

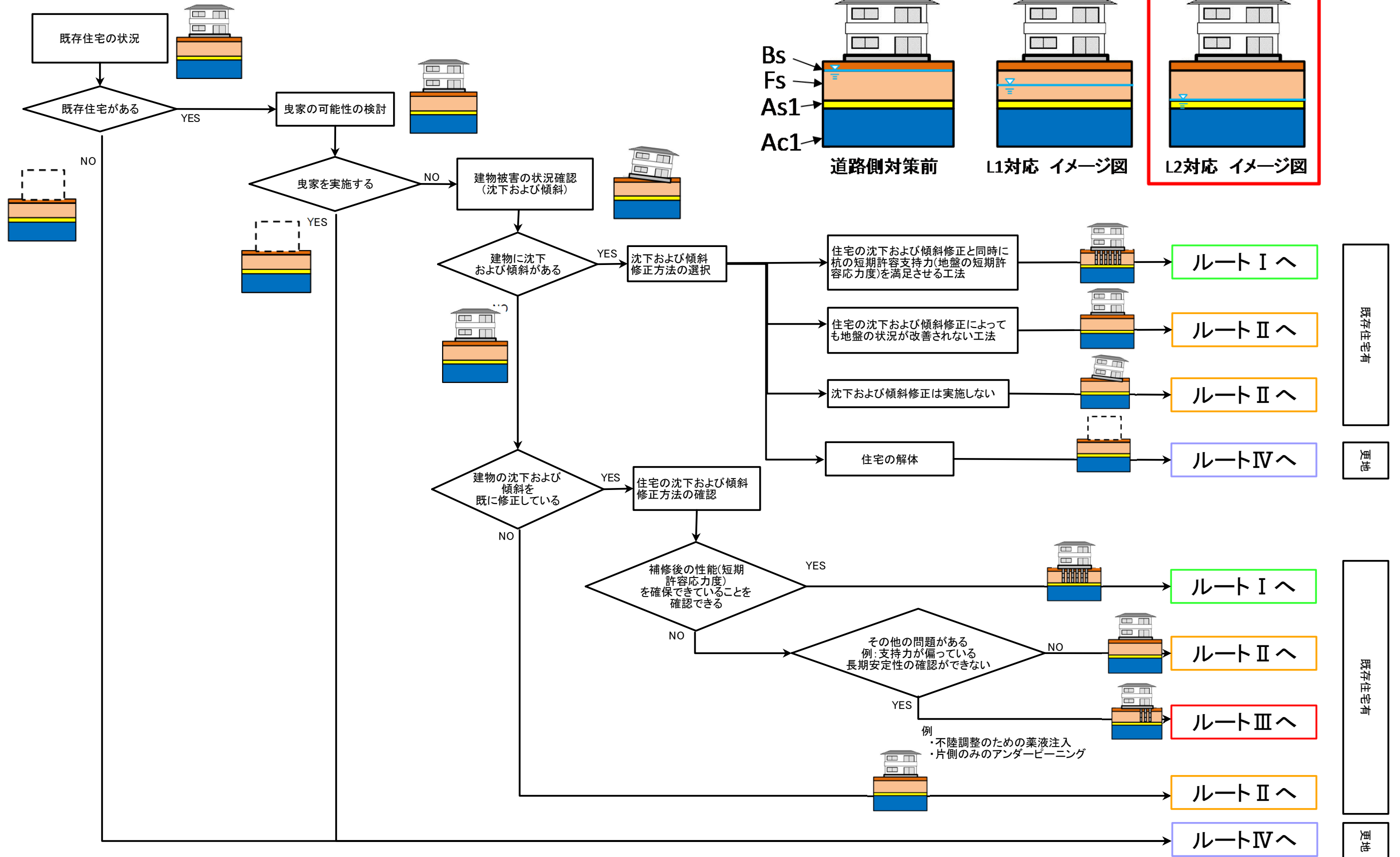
レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合で住宅の沈下・傾斜修正により支持力が偏ったり、長期の安定性が確認できなくなった場合(既存住宅有)



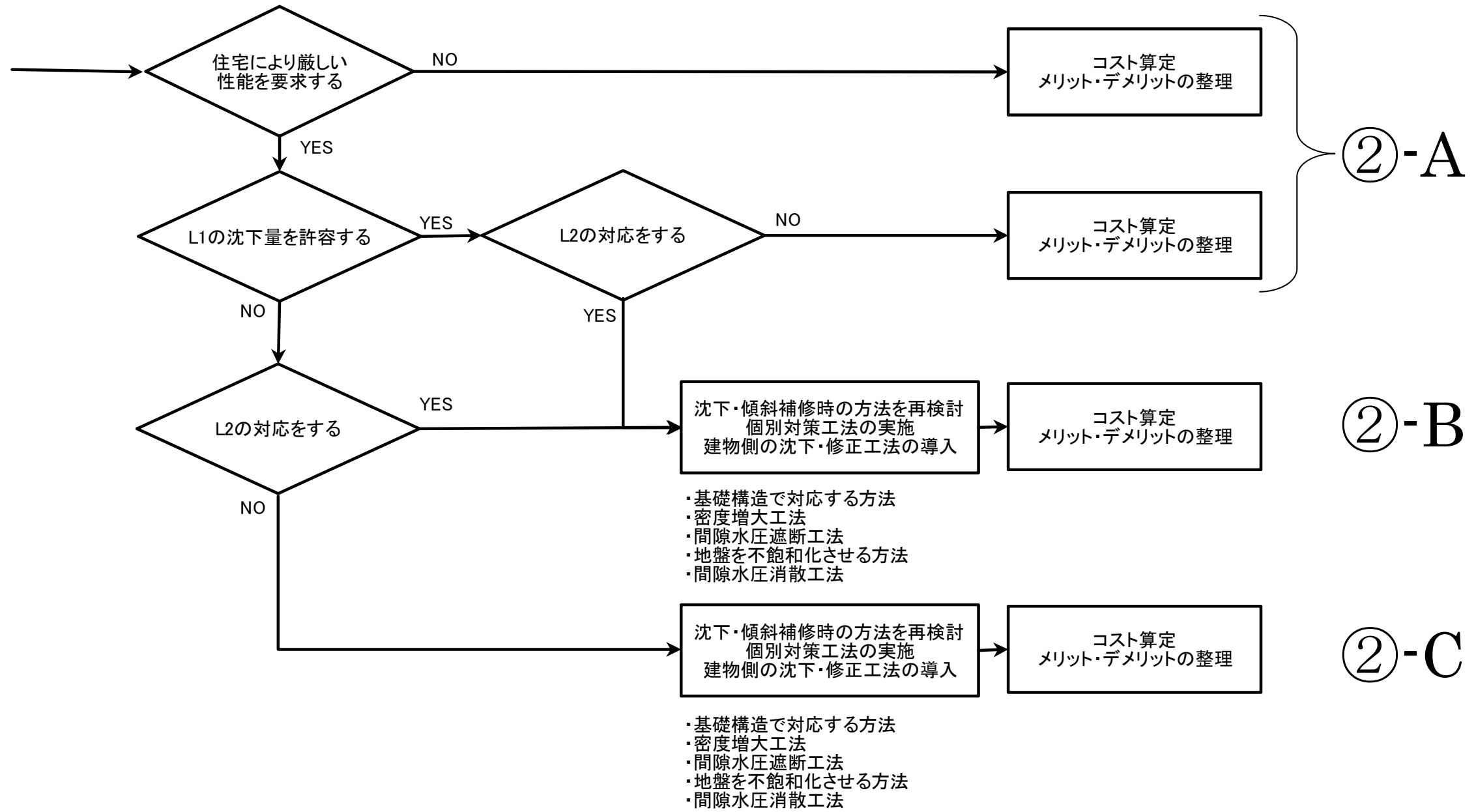
ルートⅣ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(更地)



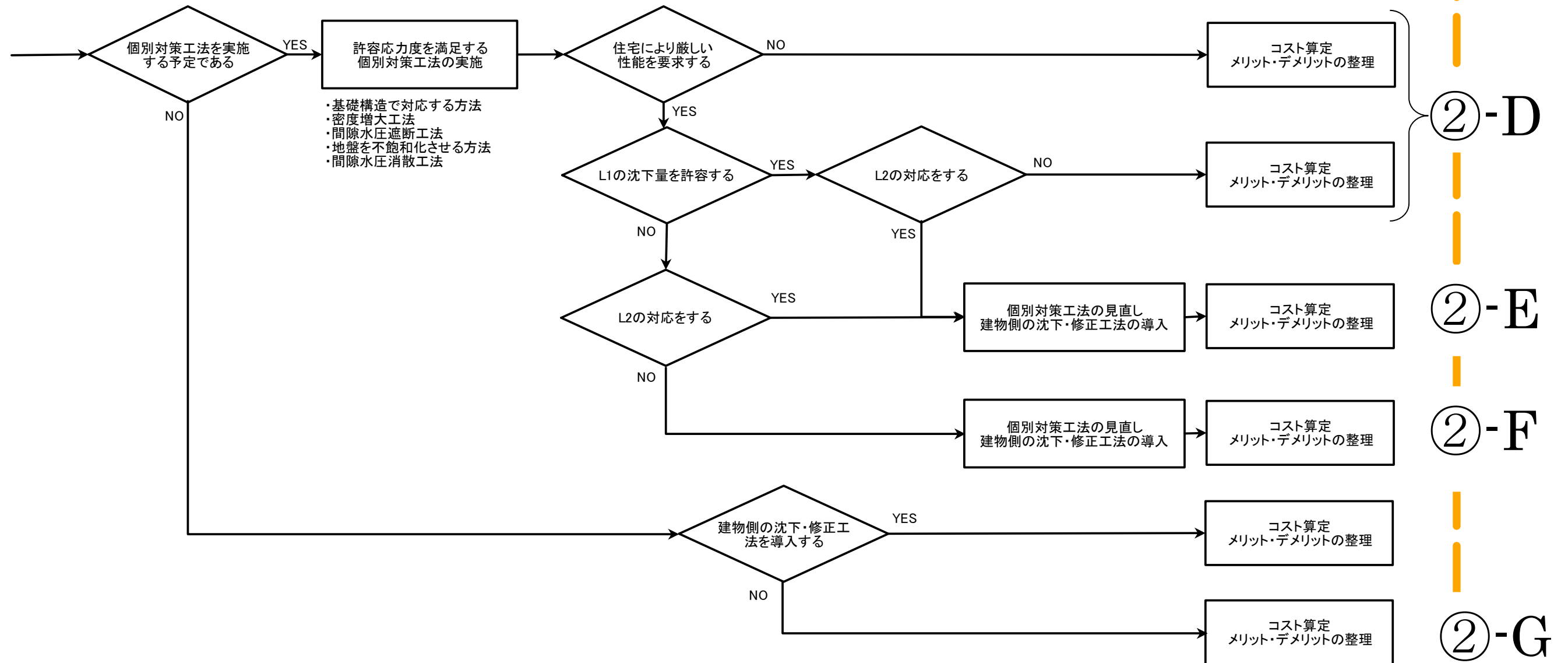
②道路側対策あり：地下水低下工法 L2 対応



ルート I レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されている場合(既存住宅有)

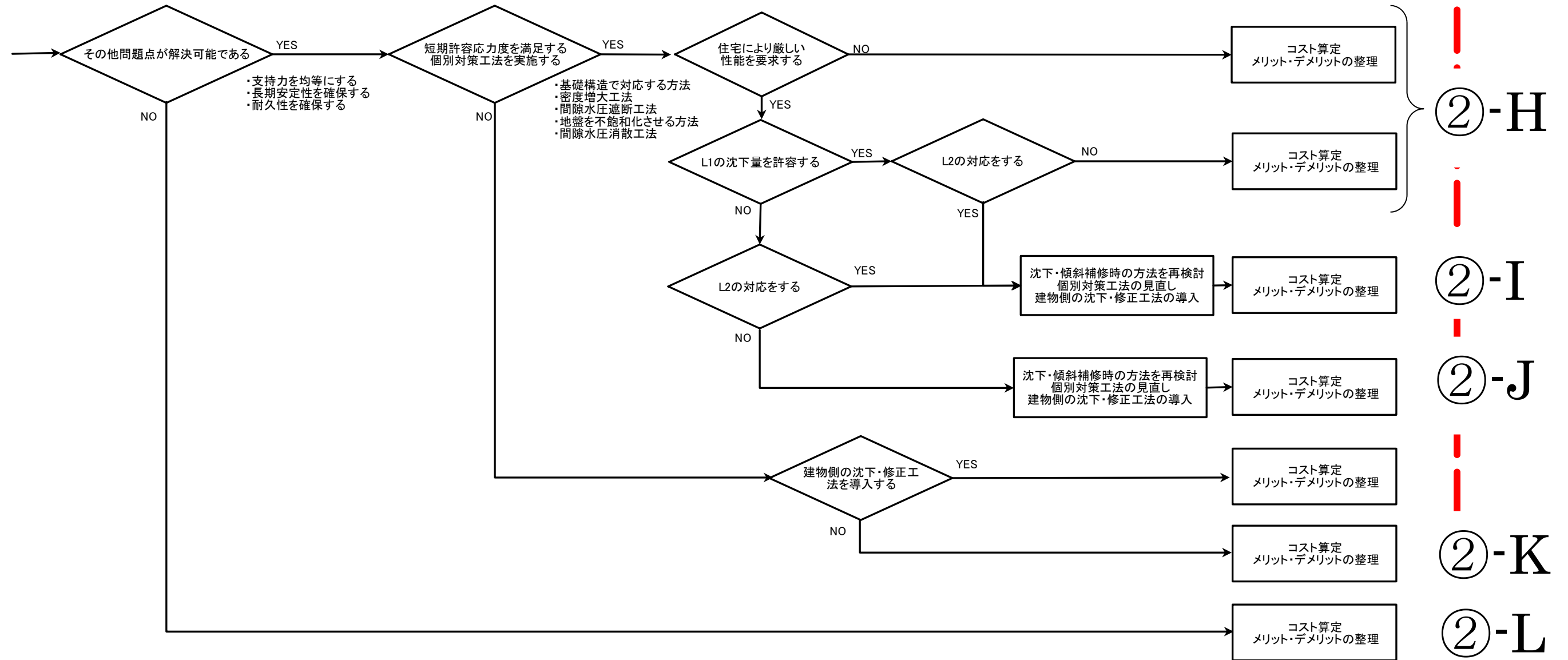


ルートⅡ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(既存住宅有)

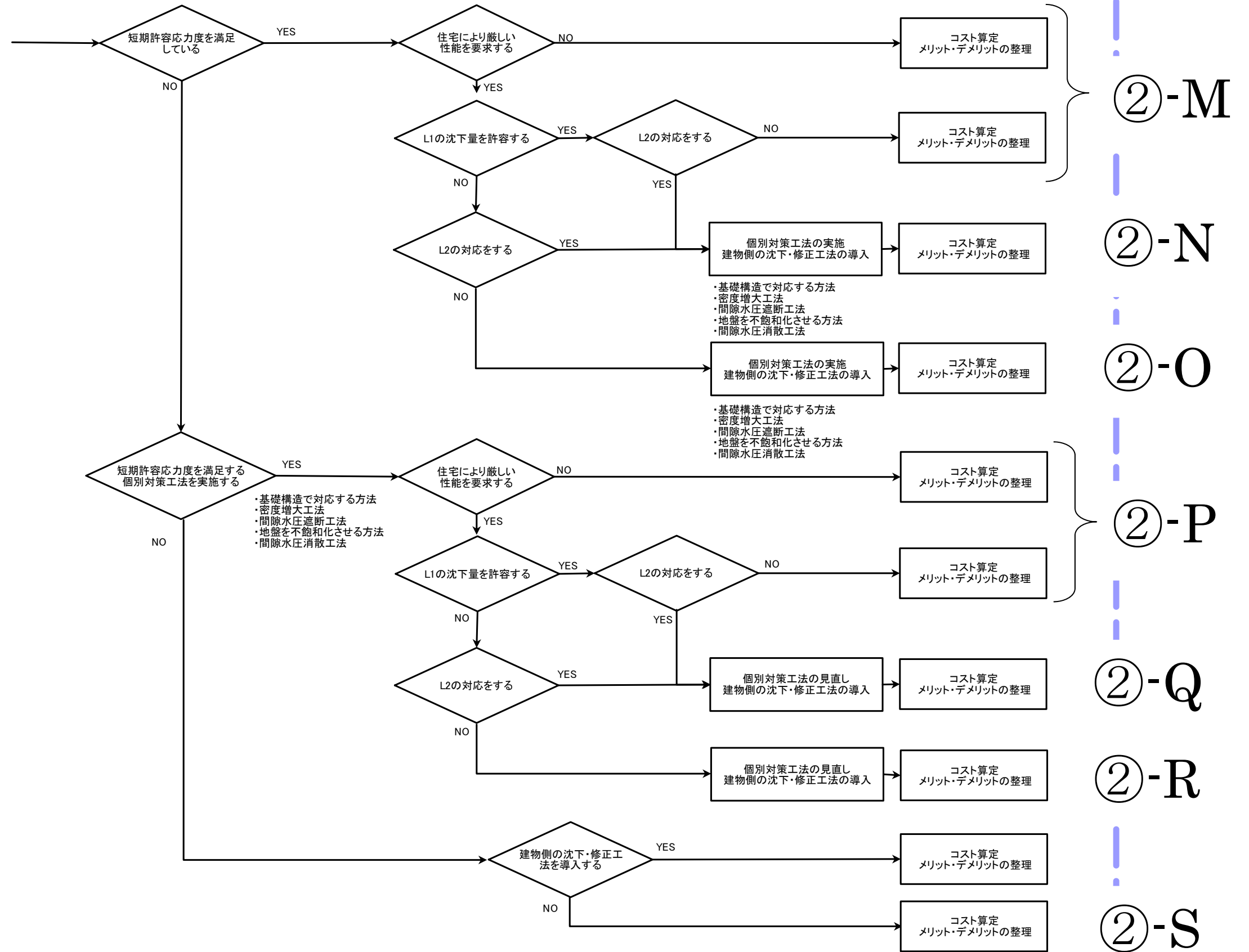


ルートⅢ

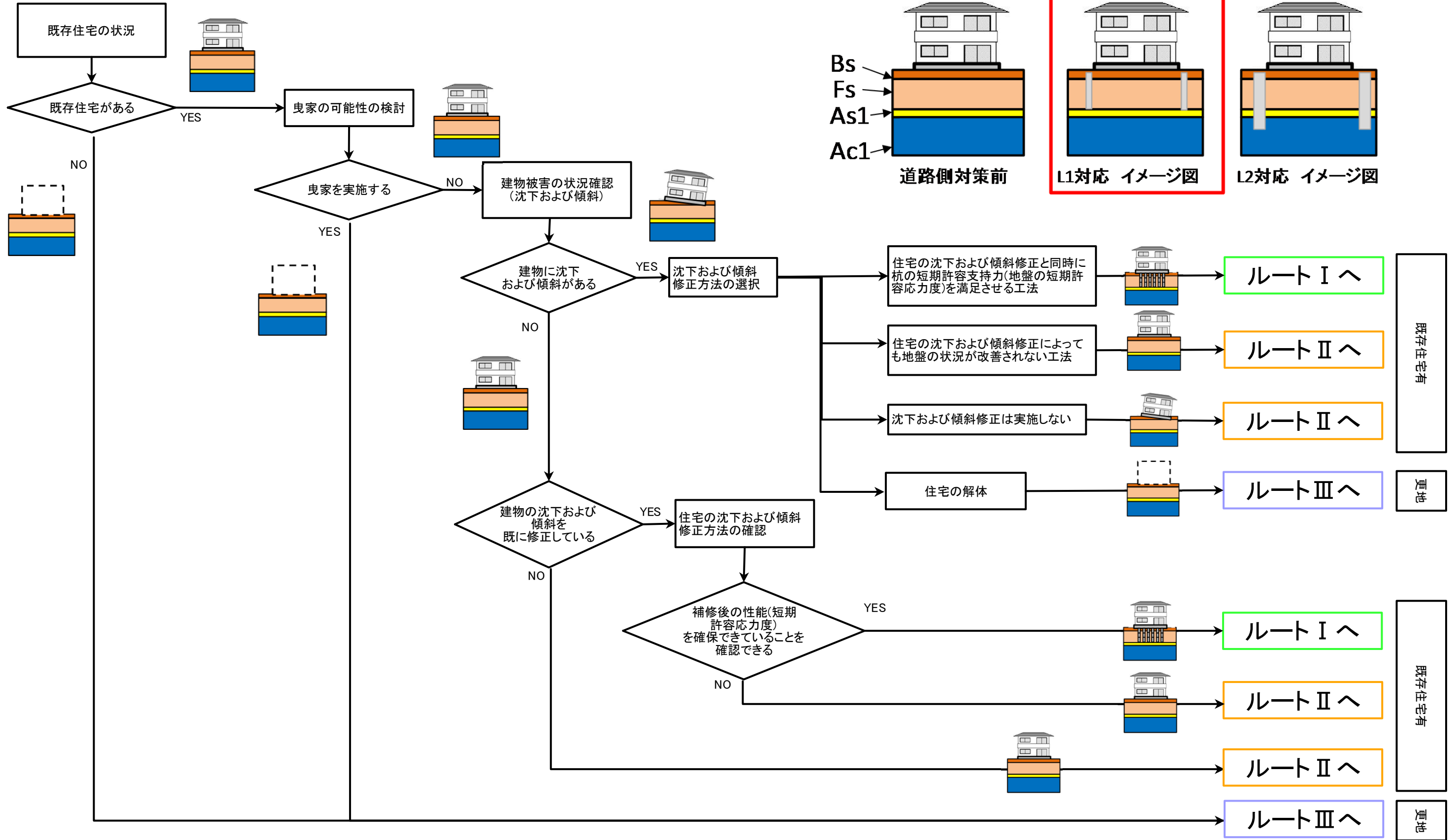
レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合で住宅の沈下・傾斜修正により支持力が偏ったり、長期の安定性が確認できなくなった場合(既存住宅有)



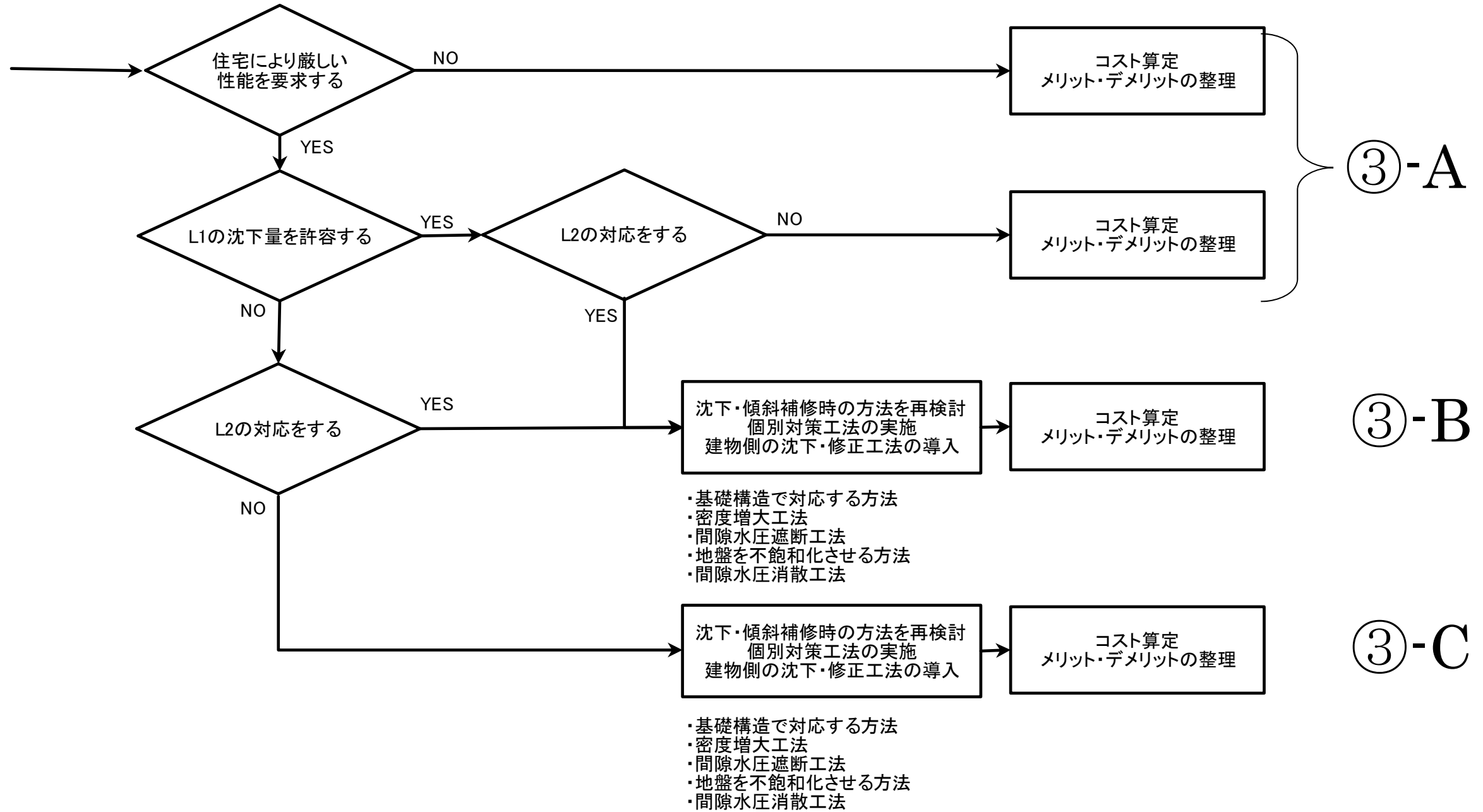
ルートⅣ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(更地)



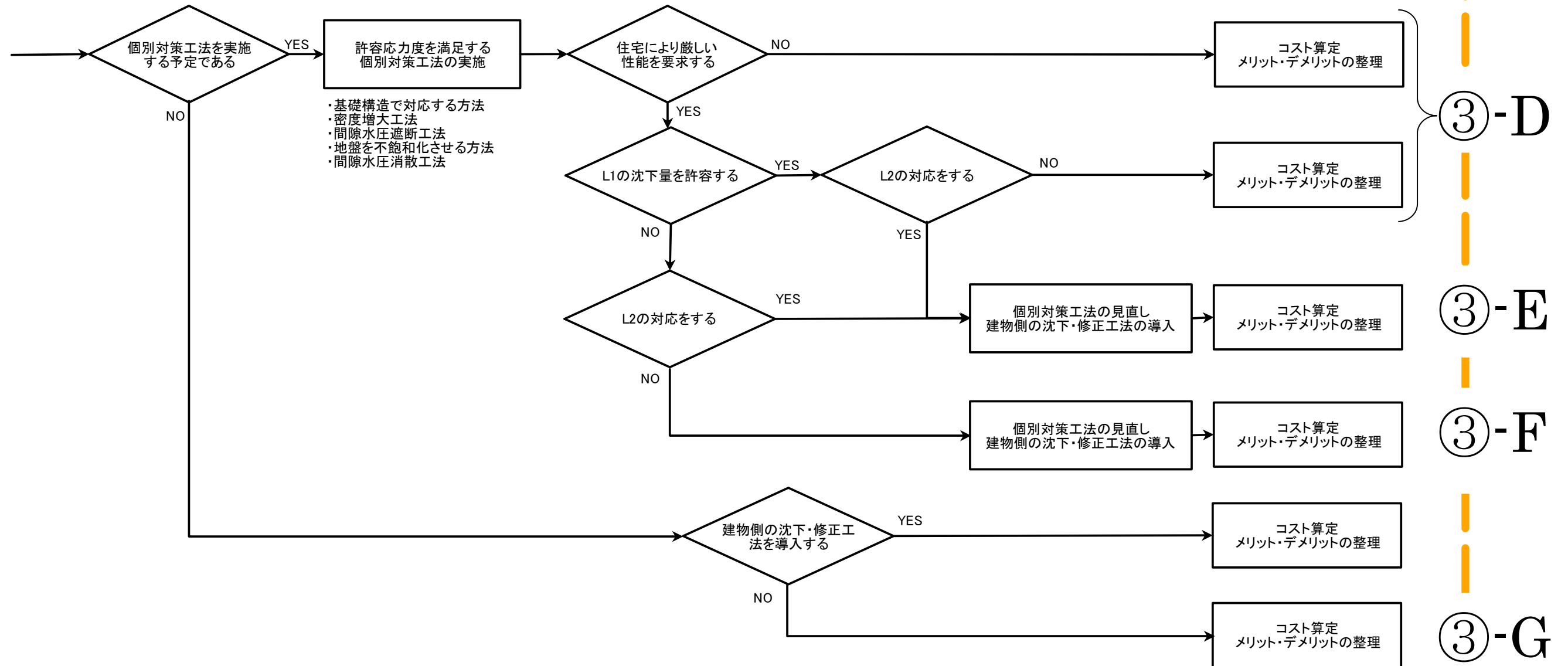
③道路側対策あり：格子状改良工法 L1 対応



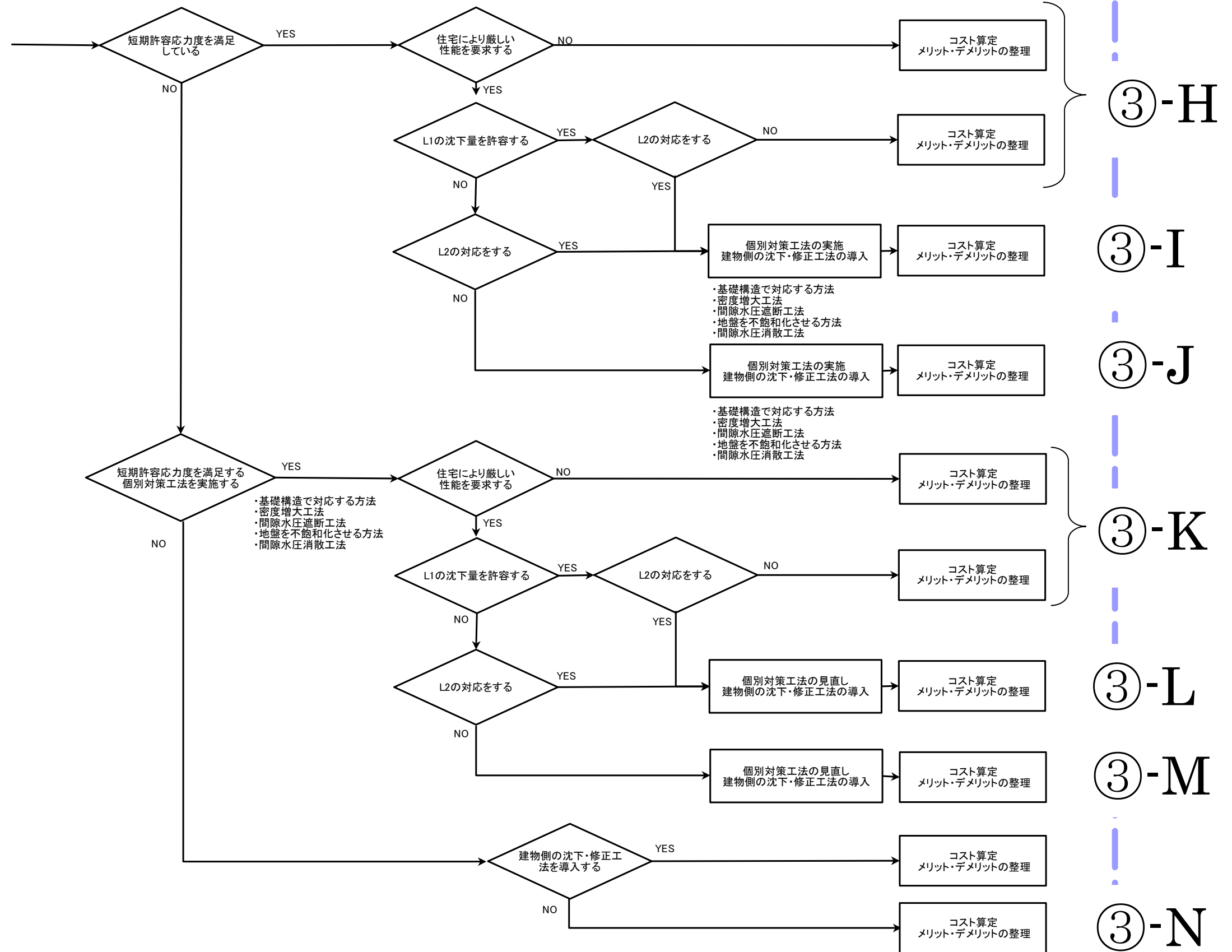
ルート I レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されている場合(既存住宅有)



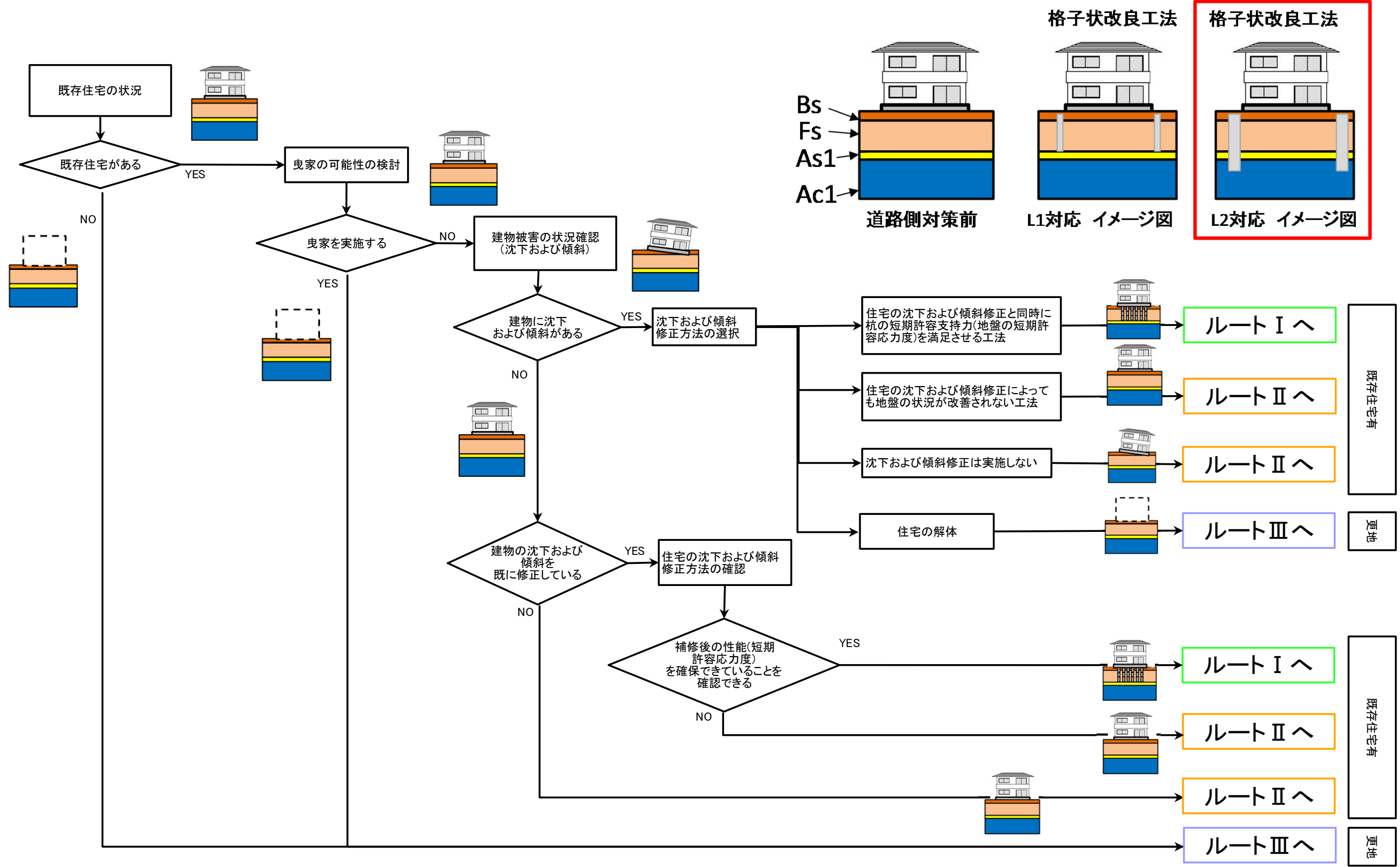
ルートⅡ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(既存住宅有)



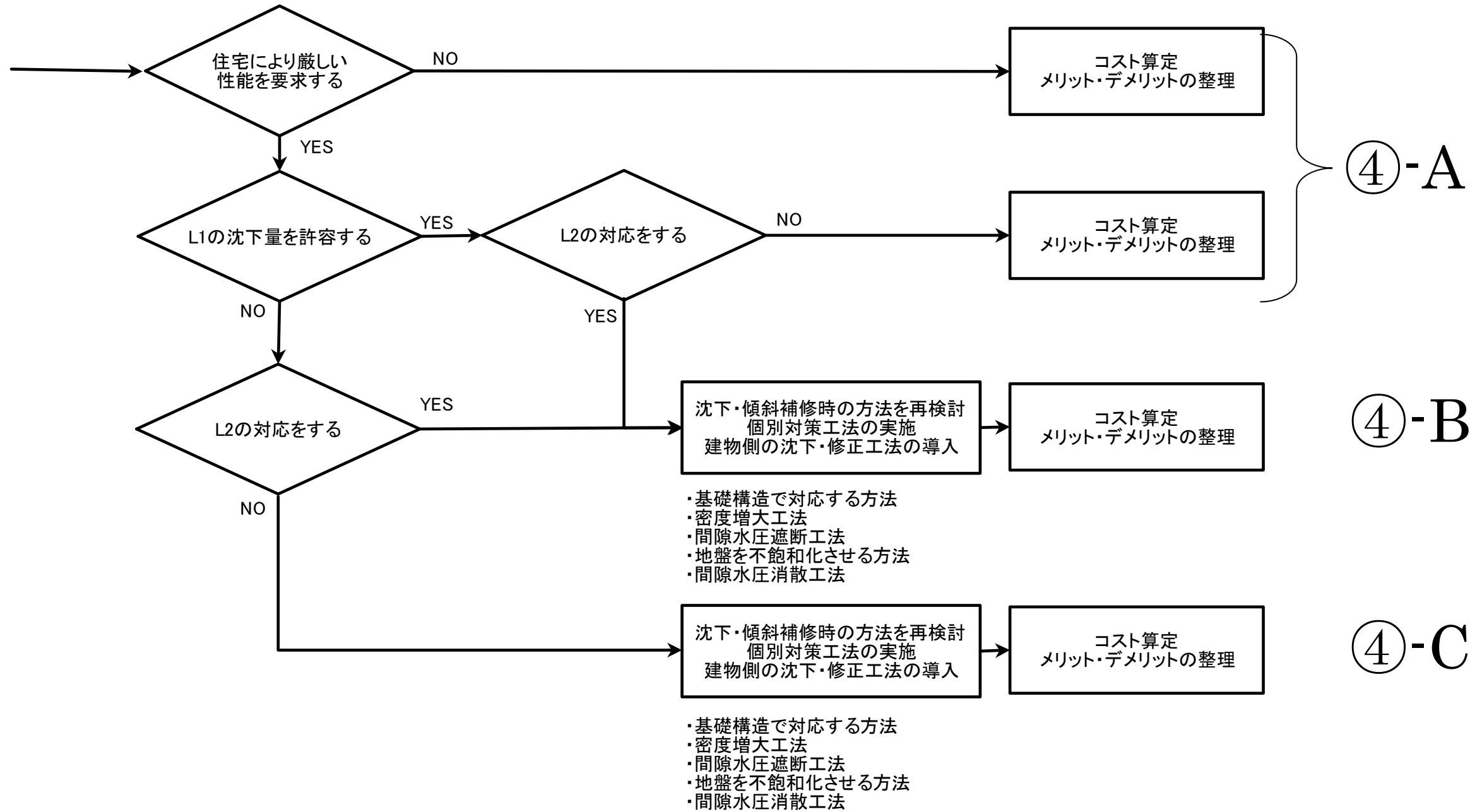
ルートⅢ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(更地)



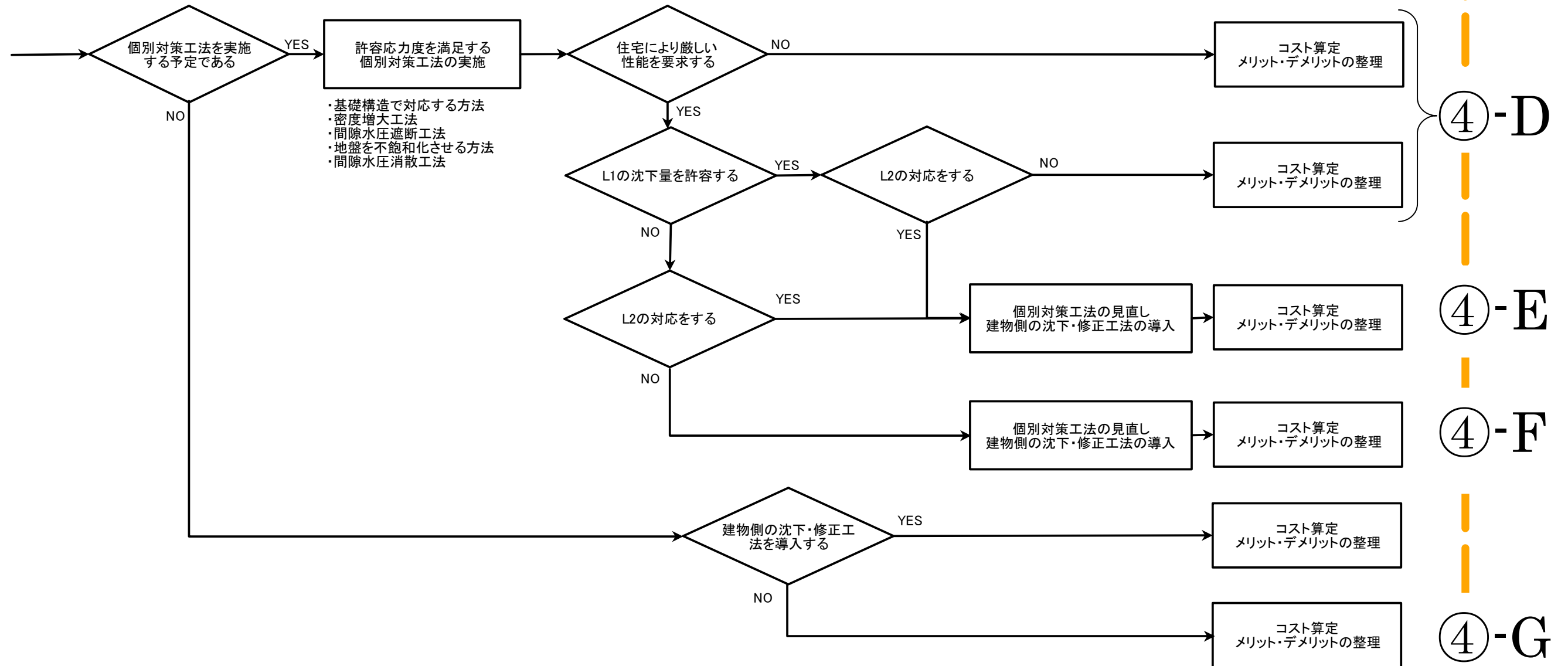
④道路側対策あり：格子状改良工法 L2 対応



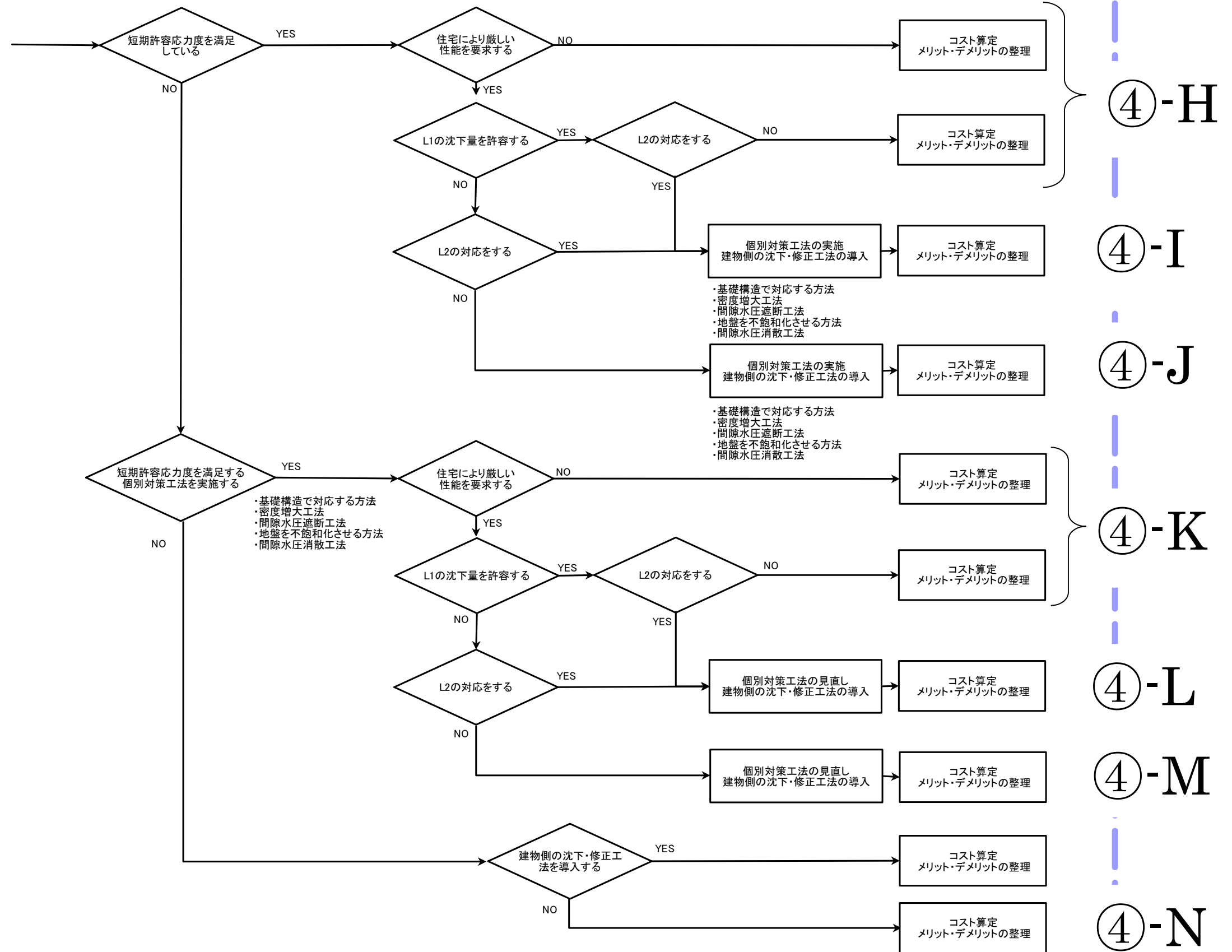
ルート I レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されている場合(既存住宅有)



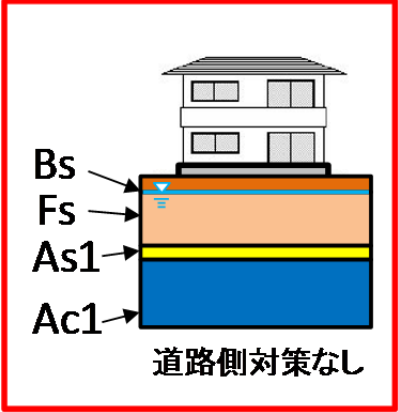
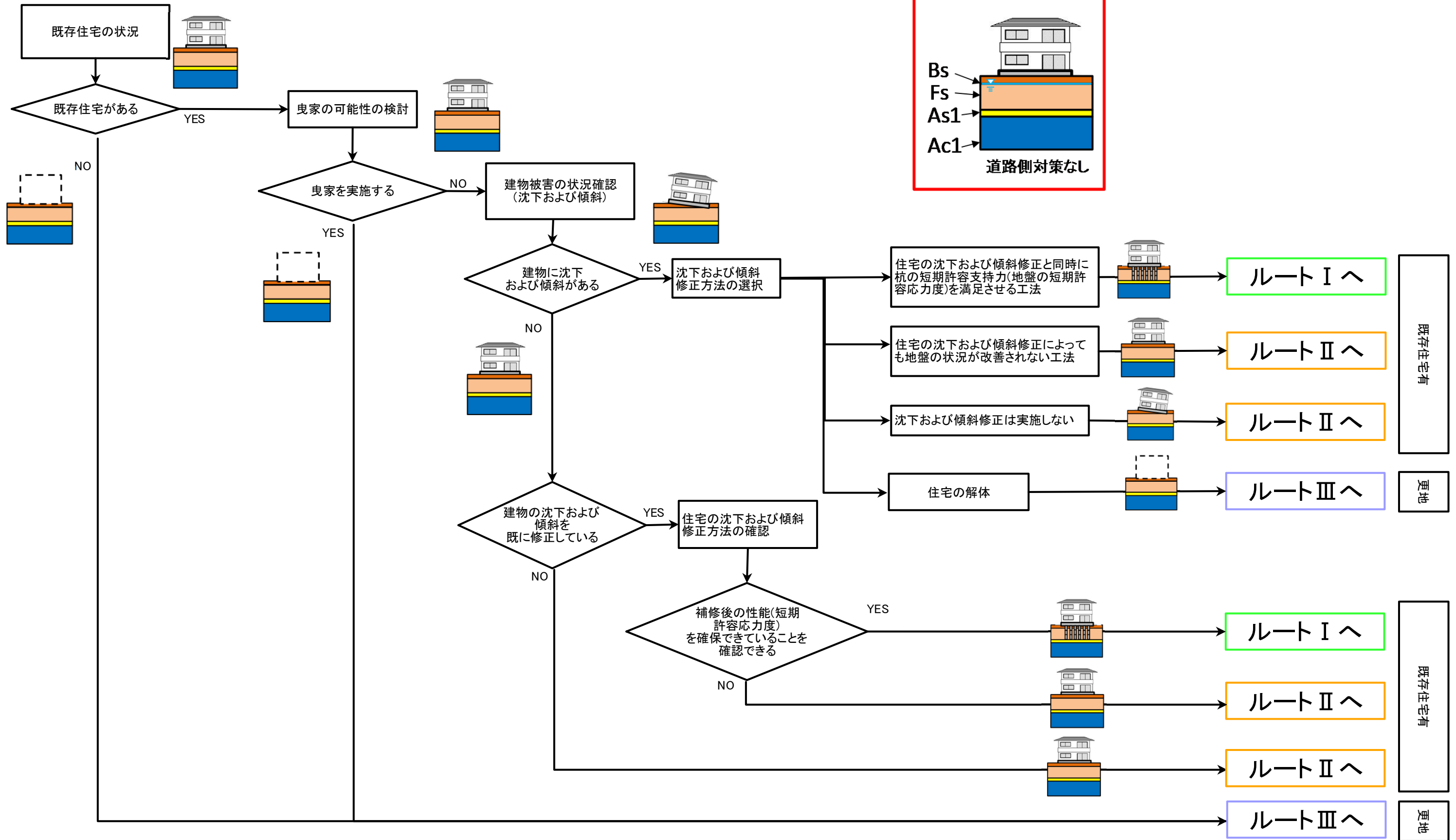
ルートⅡ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(既存住宅有)



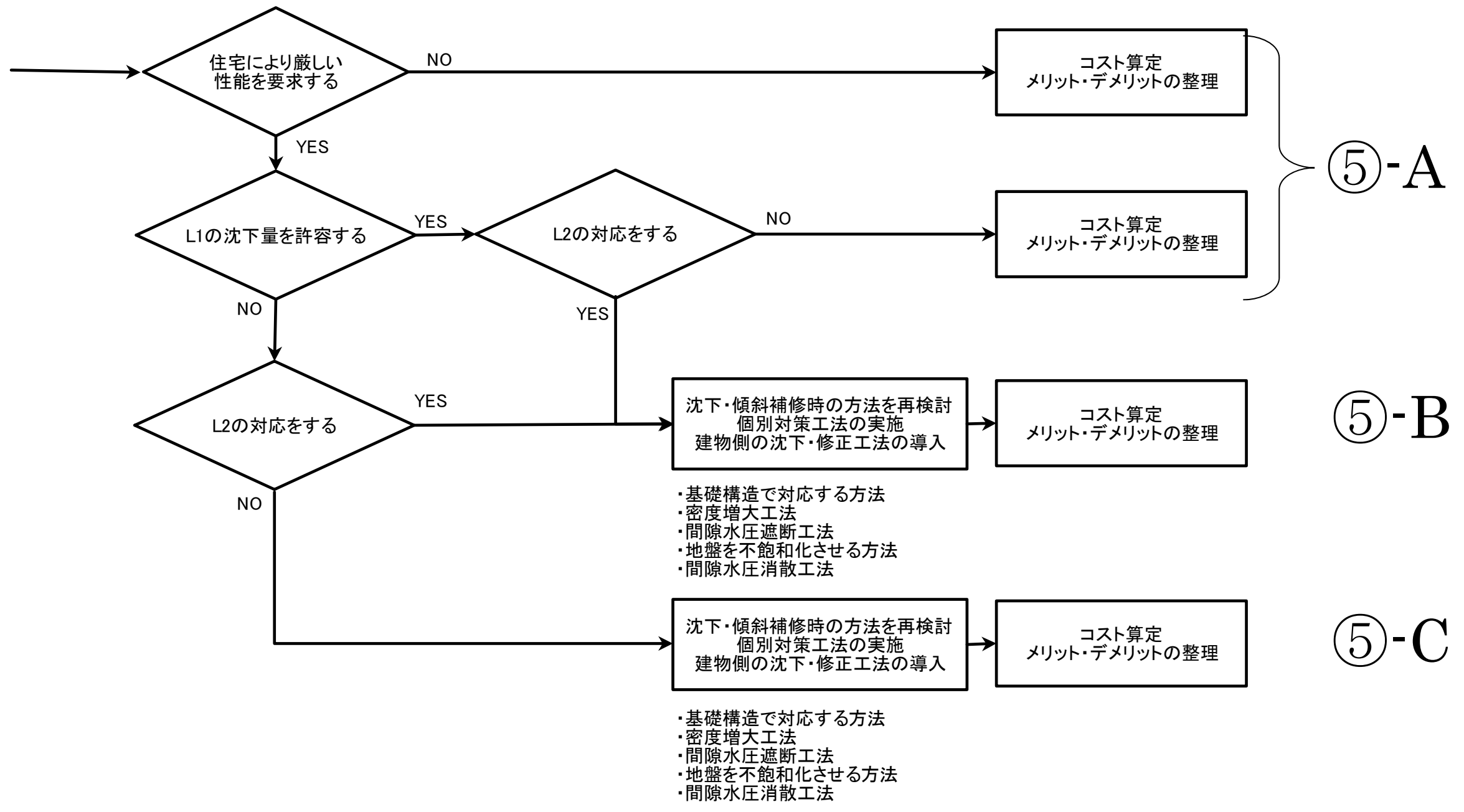
ルートⅢ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(更地)



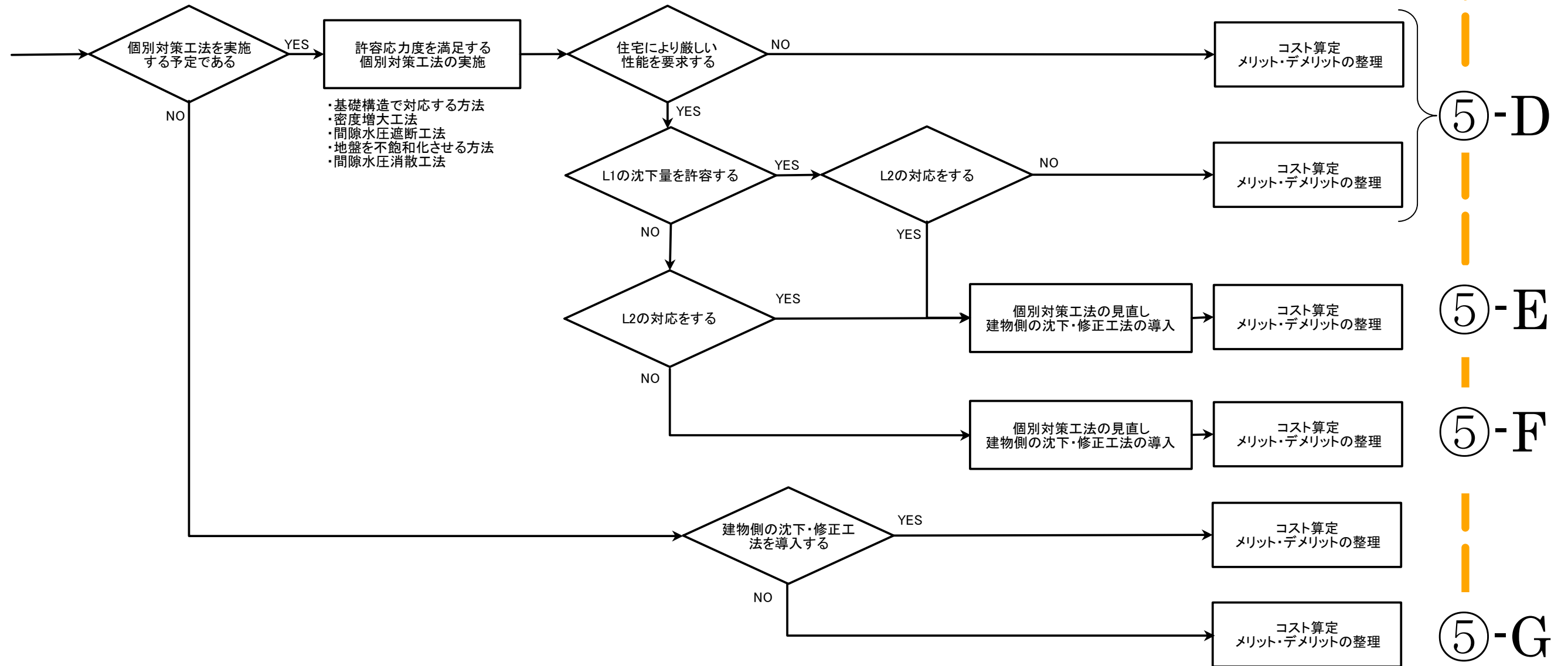
⑤道路側対策なし



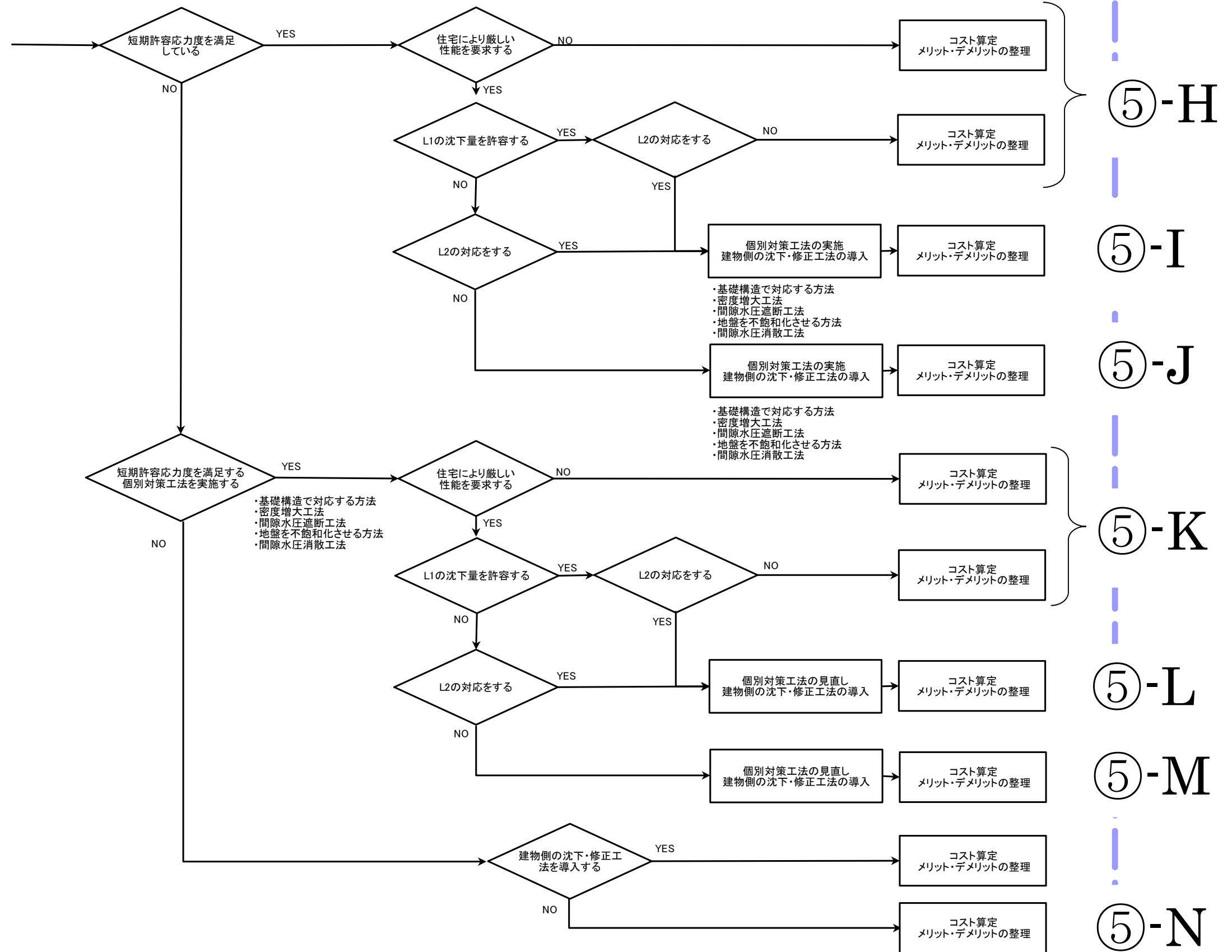
ルート I レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されている場合(既存住宅有)



ルートⅡ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(既存住宅有)



ルートⅢ レベル1地震動時に地盤の短期許容応力度もしくは杭の短期許容支持力が確認されていない場合(更地)



解析検討パターン一覧 ①道路側対策あり：地下水位低下工法 L1 対応

道路対策	既存住宅	ルート	個別対策工法:L1対応: (短期許容応力度)	個別対策工法:L1*対応: (沈下を許容しない)	個別対策工法:L2対応	解析の次元 *:解析を実施しない予定	検討フロー対応記号
L1 地下水位低下工法	あり	I	-	-	-	*	①-A
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	①-B
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	①-C
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	①-D	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	①-E	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	①-F	
		-	-	-	*	①-G	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	①-H	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	①-I	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	①-J	
		-	-	-	*	①-K	
		なし もしくは 更地・ 建替え 時	IV	-	-	-	2次元+3次元 1ケース
	-			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	①-N
	-			基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	①-O
	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)			-	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	①-P
	-			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	①-Q
	-			基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	①-R
	-	-	-	2次元+3次元 1ケース	①-S		

解析検討パターン一覧 ②道路側対策あり：地下水位低下工法 L2 対応

道路対策	既存住宅	ルート	個別対策工法:L1対応: (短期許容応力度)	個別対策工法:L1*対応: (沈下を許容しない)	個別対策工法:L2対応	解析の次元 *:解析を実施しない予定	検討フロー対応記号
L2 地下水位低下工法	あり	I	-	-	-	*	②-A
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	②-B
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-C
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-D	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	②-E	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-F	
		-	-	-	*	②-G	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-H	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	②-I	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-J	
		-	-	-	*	②-K	
		なし もしくは 更地・ 建替え 時	IV	-	-	-	*
	-			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	②-N
	-			基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-O
	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)			-	*	②-P	
	-			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	②-Q
	-			基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	②-R
	-	-	-	*	②-S		

解析検討パターン一覧 ③道路側対策あり：格子状改良工法 L1 対応

道路対策	既存住宅	ルート	個別対策工法:L1対応: (短期許容応力度)	個別対策工法:L1*対応: (沈下を許容しない)	個別対策工法:L2対応	解析の次元 *: 解析を実施しない予定	検討フロー対応記号	
L1 格子状改良工法	あり	I	-	-	-	*	③-A	
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	③-B	
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	③-C	
		-	II	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース 3次元 1,2ケース程度	③-D
		-		基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	③-E	
		-		基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	③-F	
		-		-	-	*	③-G	
	なし もしくは 更地・ 建替え 時	III	-	-	-	2次元+3次元 1ケース	③-H	
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	③-I	
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	③-J	
			基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース 3次元 1,2ケース程度	③-K	
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	③-L	
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	③-M	
			-	-	-	2次元+3次元 1ケース	③-N	

解析検討パターン一覧 ④道路側対策あり：格子状改良工法 L2 対応

道路対策	既存住宅	ルート	個別対策工法:L1対応: (短期許容応力度)	個別対策工法:L1*対応: (沈下を許容しない)	個別対策工法:L2対応	解析の次元 *:解析を実施しない予定	検討フロー対応記号	
L2 格子状改良工法	あり	I	-	-	-	*	④-A	
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	④-B	
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	④-C	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-D	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-E	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-F	
		-	-	-	-	*	④-G	
	なし もしくは 更地・ 建替え時	III	-	-	-	-	*	④-H
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	④-I	
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-J
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-K
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-L
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	④-M
			-	-	-	-	*	④-N

解析検討パターン一覧 ⑤道路側対策なし

道路対策	既存住宅	ルート	個別対策工法:L1対応: (短期許容応力度)	個別対策工法:L1*対応: (沈下を許容しない)	個別対策工法:L2対応	解析の次元 *:解析を実施しない予定	検討フロー対応記号
なし	あり	I	-	-	-	*	⑤-A
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	⑤-B
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	⑤-C
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	⑤-D	
		-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	⑤-E	
		-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	⑤-F	
	-	-	-	*	⑤-G		
	なし もしくは 更地・ 建替え 時	III	-	-	-	2次元+3次元 1ケース	⑤-H
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	⑤-I
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	*	⑤-J
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	⑤-K
			-	-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	*	⑤-L
			-	基礎構造で対応する方法 密度増大 間隙水圧遮断 空気注入工法 間隙水圧消散工法 その他(工法の併用)	-	2次元 各対策工:1ケース 計5ケース	⑤-M
	-	-	-	2次元+3次元 1ケース	⑤-N		