# 3 原子炉建屋基礎盤への入力地震動評価



65

18 TO 12 10 11

....

## KUR直下の地下構造モデル

層番号	層厚 (m)	深さ(m)	P波速度 (m/s)	S波速度 (m/s)	密度 (g/cm³)	Layer Name	
1	2	0	380	170	1.80	U1	
2	5	2	680	177	1.69	U2	
3	0.3	7	1350	200	1.75	U3	
4	6.7	7.3	1593	363	1.79	Oc1	KUR基礎設置層
5	1	14	1600	480	1.63	Os1	
6	8	15	1615	400	1.85	Oc2	
7	7	23	1140	381	1.83	Os2-1	
8	5	30	1140	402	1.94	Os2-2	
9	10	35	1689	405	1.91	Oc3	
10	2	45	1605	490	1.97	Os3	
11	3	47	1293	450	1.89	Oc4	
12	3	50	1767	480	1.90	Os4	
13	3	53	1553	497	2.00	Oc5	
14	7	56	1816	550	2.00	Os5	
15	28	63	1820	525	2.00	Oc6	
16	12	91	1862	573	1.97	Os6	
17	2	103	1805	545	2.00	Oc7	
18	2	105	1845	545	2.01	Os7	
19	7	107	1816	559	1.99	Oc8	
20	22	114	1915	540	1.99	Os8-1	
21	10	136	1962	579	2.04	Os8-2	
22	15	146	1903	597	1.95	Oc9	
23	14	161	2105	739	2.06	Os9	
24	6	175	2708	982	2.19	R1	風化花崗岩
25	3	181	3517	1597	2.41	R2	花崗岩(開放基盤に設定)
26	_	184	4898	2436	2.49	R3	

U: 埋め戻し土 Oc:粘土層 Os:砂礫層 R: 花崗岩

66

### 観測記録のシミュレーションによる地下構造モデルの検証

#### 検証方法

(1) 地下200mから地表までの地震動 の増幅特性の評価

(2) 地下200mの観測記録を入力とし た地表地震動のシミュレーション結果 と観測波形の比較



### (1) 地下200mから地表までの地震動の伝達関数





(2) 地下200mの観測記録を入力とした地表地震動の シミュレーション結果と観測波形の比較



### 基準地震動Ss-2(NS成分)による地盤応答解析結果



### 基準地震動Ss-2(EW成分)による地盤応答解析結果





### 基準地震動Ss-3(NS成分)による地盤応答解析結果



### 基準地震動Ss-3(EW成分)による地盤応答解析結果









 $\gamma_{\text{eff}}$ は有効ひずみを示す( $\gamma_{\text{eff}}$ =0.65× $\gamma_{\text{max}}$ ,  $\gamma_{\text{max}}$ :最大ひずみ) 74