



# 工事の状況(平成24年11月の予定)

## 11月工事予定

	11月										12月																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	
仮設工事						仮設昇降設備整備				仮設昇降設備整備			仮設昇降設備整備																							
土工事					4次掘削工事 (1FL-1.4.5m~1.7m)					床付け・整正・止め型枠																										
基礎躯体工事										マットスラブ配筋・止め型枠																										
コンクリート工事					捨てコンクリート打設					捨てコンクリート打設													マットスラブコンクリート打設													
	騒音・振動発生作業																																			

※ 11月中旬には、土工事（岩掘削）が終了します。もう少しで大きな終日騒音・振動作業も終了します。

中旬過ぎからは、基礎躯体工事（生コンクリート打設）による工事車輛の往来が激しい日が続きます。

工事車輪搬の出入誘導時には、歩行者の安全確保に努めさせて頂きます。今後共、ご協力お願い致します。

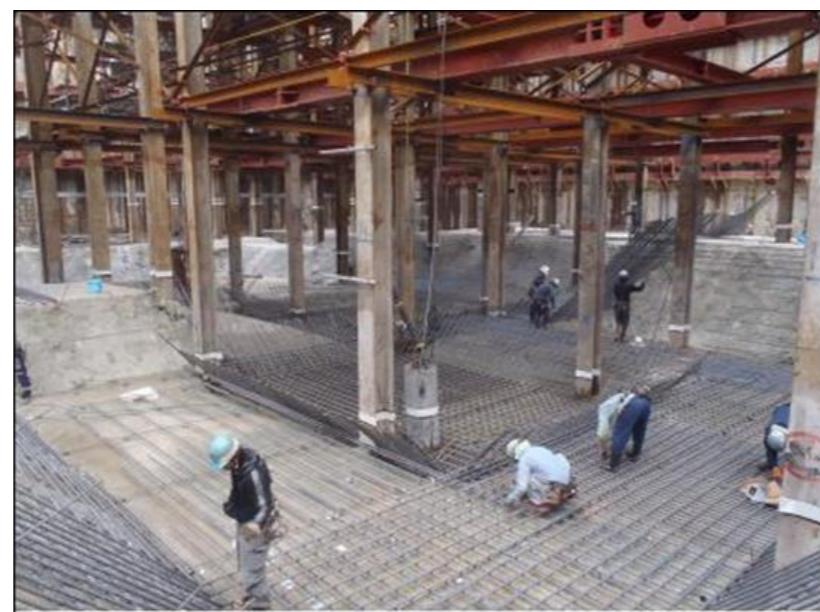
## 10月の工事写真・ダイジェスト



既存南病棟屋上から見た10月末日 工事現場状況



土工事（建物支持地盤確認）施工状況



基礎躯体工事（マットスラブ配筋）施工状況



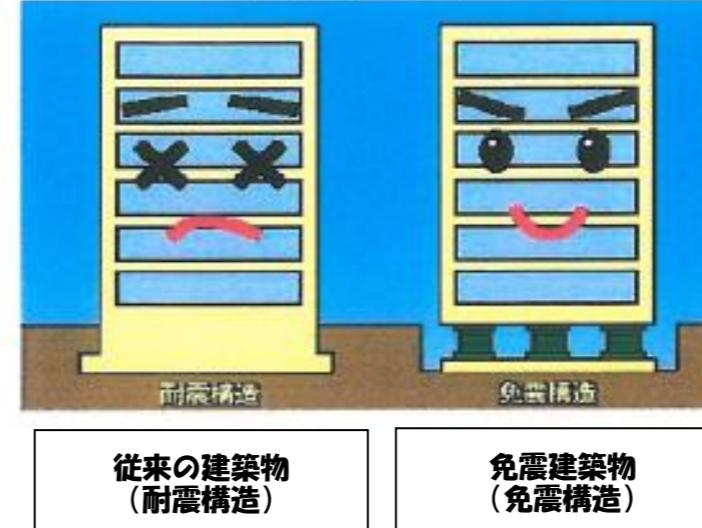
長崎  
「ながさき」を歩こう



今月は、”免震構造”について説明します。  
新病院棟は、免震構造になります。

### 免震構造のしくみ

#### 【大地震時の建築物】



従来の建築物は、地面の上に建物が乗っている為、地震のゆれが地面から直接伝わり建物が大きく揺れます。

今回の免震構造は以下の3種類の免震装置の組み合わせです。

積層ゴム 71箇所  
すべり支承 16箇所

オイルダンパー 16箇所 計103箇所



### 積層ゴム（アイソレーター）について



積層ゴム（アイソレーター）は、柔らかいゴムと硬い鋼板が交互に重なっています。  
「ゴムの柔らかさ」によって地震時に水平方向にゆっくり揺れ、「鋼板の硬さ」によって、重い建物を安定に支えます。  
しかし、積層ゴムのゆっくりした揺れは、元に戻るのに時間がかかるので、ダンパーを併用します。

### すべり支承について



柱の直下に設置されたすべり材が、特別に表面処理した、鋼板（すべり相手材）の上をすべることで、地震の揺れが出来るだけ建物に伝わらないようにします。

### ダンパーについて



#### オイルダンパー

ダンパーは、建物を支える役目はせずに、積層ゴムだけでは、いつまでも続く揺れを止めることは出来ないので、ダンパーが揺れを抑える働きをします。  
この建物では、オイルダンパーを採用します。

### 建物断面図

