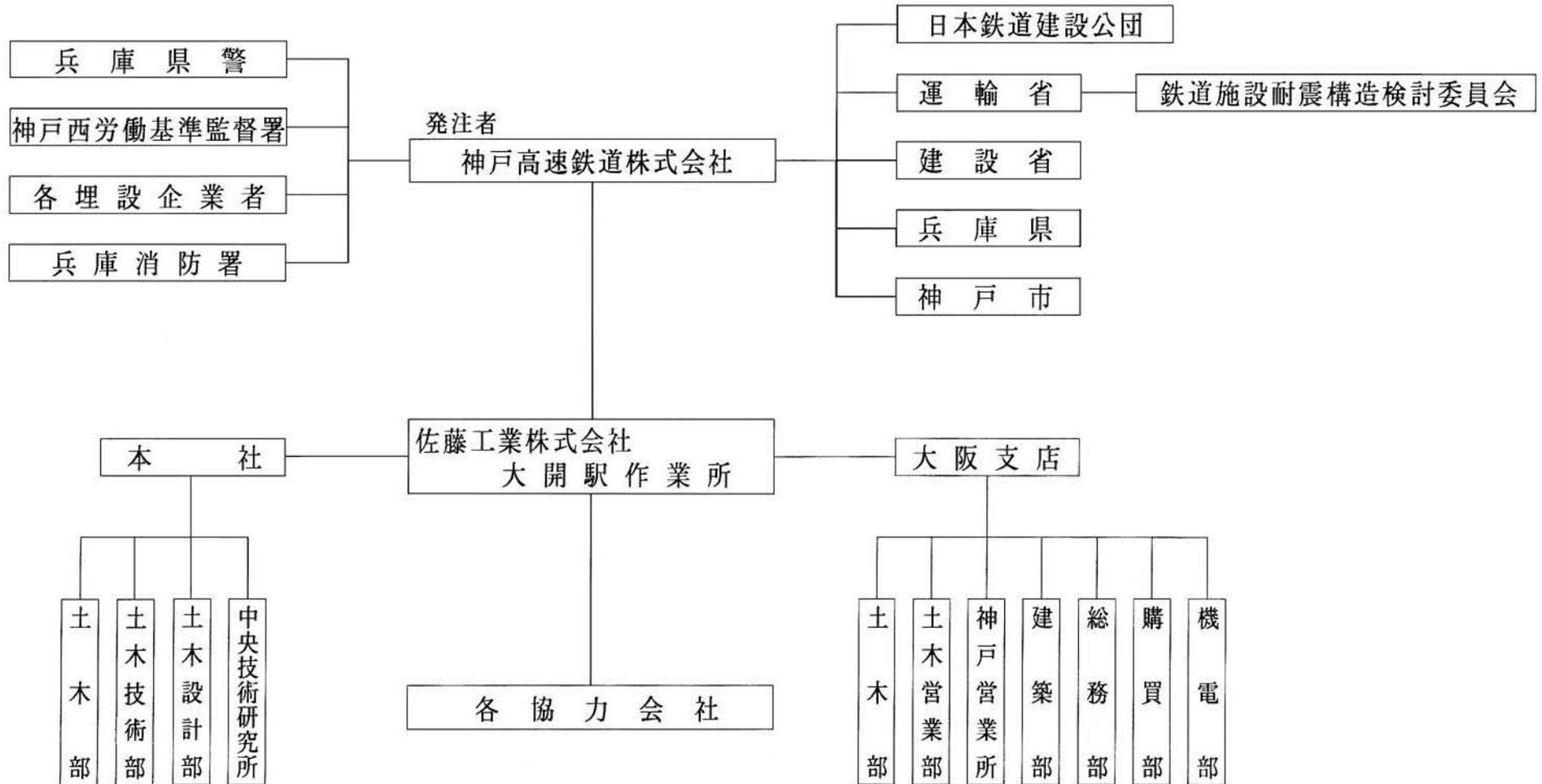


### 3. 施工体制

施工体制は、次頁以降に以下のタイトルをもって示した。

- ・ 図 3 - 1 施工体制図〔全体の体制〕
- ・ 図 3 - 2 当初の体制図〔応急復旧時〕
- ・ 図 3 - 3 震災対策本部・大開駅位置図
- ・ 図 3 - 4 布施畑基地・大開駅位置図
- ・ 図 3 - 5 8/13の通過駅開通までの体制図
- ・ 図 3 - 6 開通時から駅開業までの体制図
- ・ 表 3 - 1 作業所職員一覧表 No. 1
- ・ 表 3 - 2 作業所職員一覧表 No. 2
- ・ 表 3 - 3 下請負人一覧表(1)
- ・ 表 3 - 4 下請負人一覧表(2)
- ・ 表 3 - 5 下請負人一覧表(3)
- ・ 表 3 - 6 下請負人一覧表(4)

# 施工体制図〔全体の体制〕



3-3-2

図3-1

# 当初の体制図〔応急復旧時〕

H7 1/25～3/中旬まで着手時

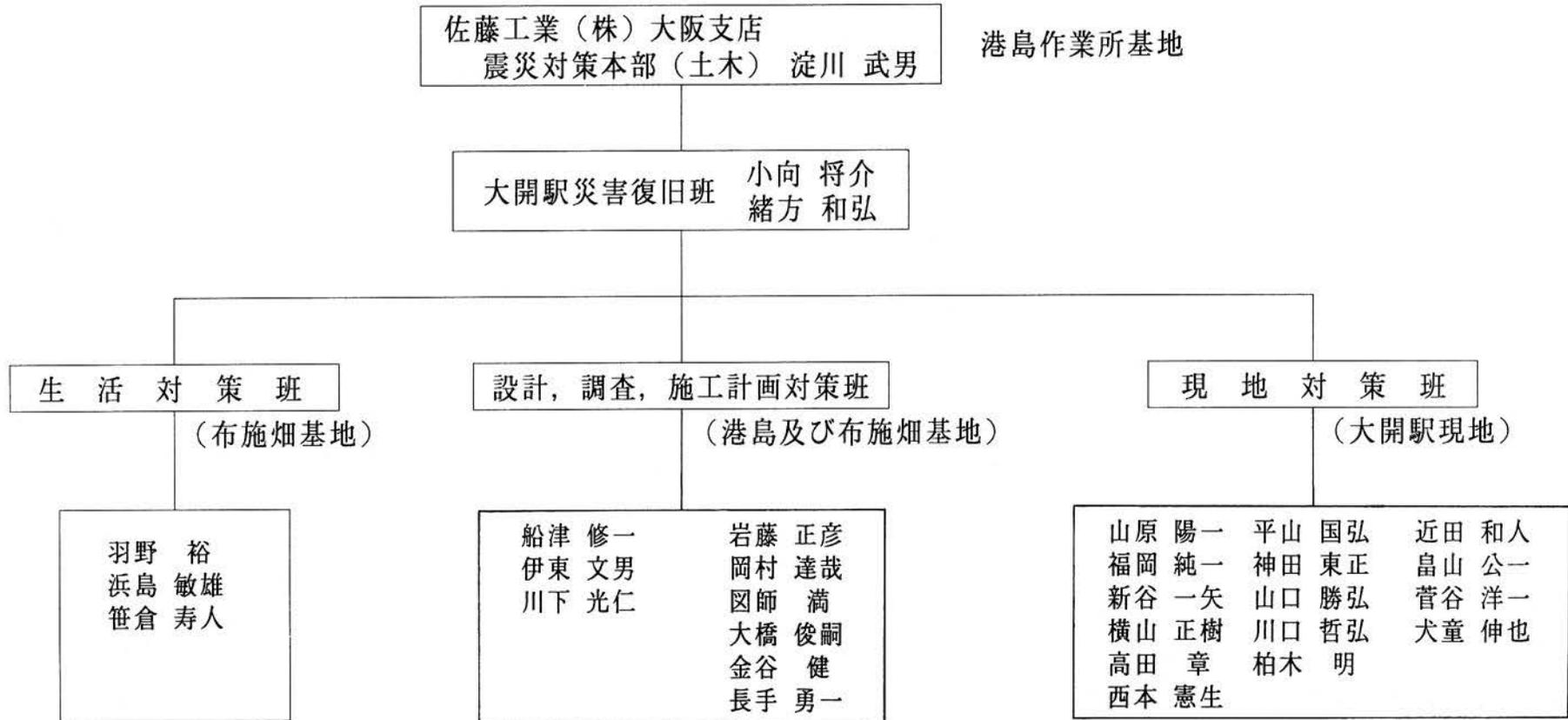
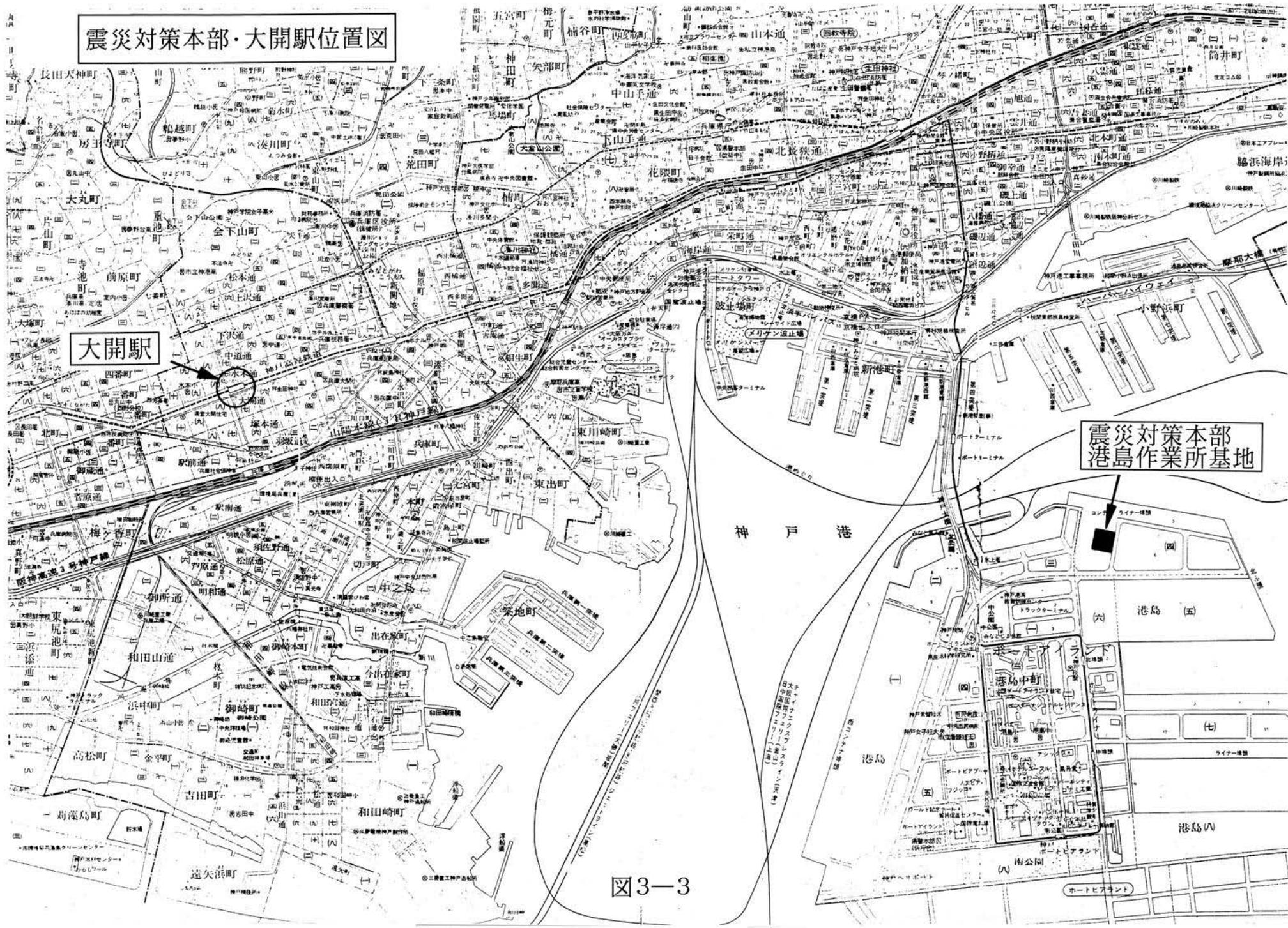


図3-2

震災対策本部・大開駅位置図



震災対策本部  
港島作業所基地

大開駅

図3-3

布施畑基地・大開駅位置図

S=1/36000

布施畑基地

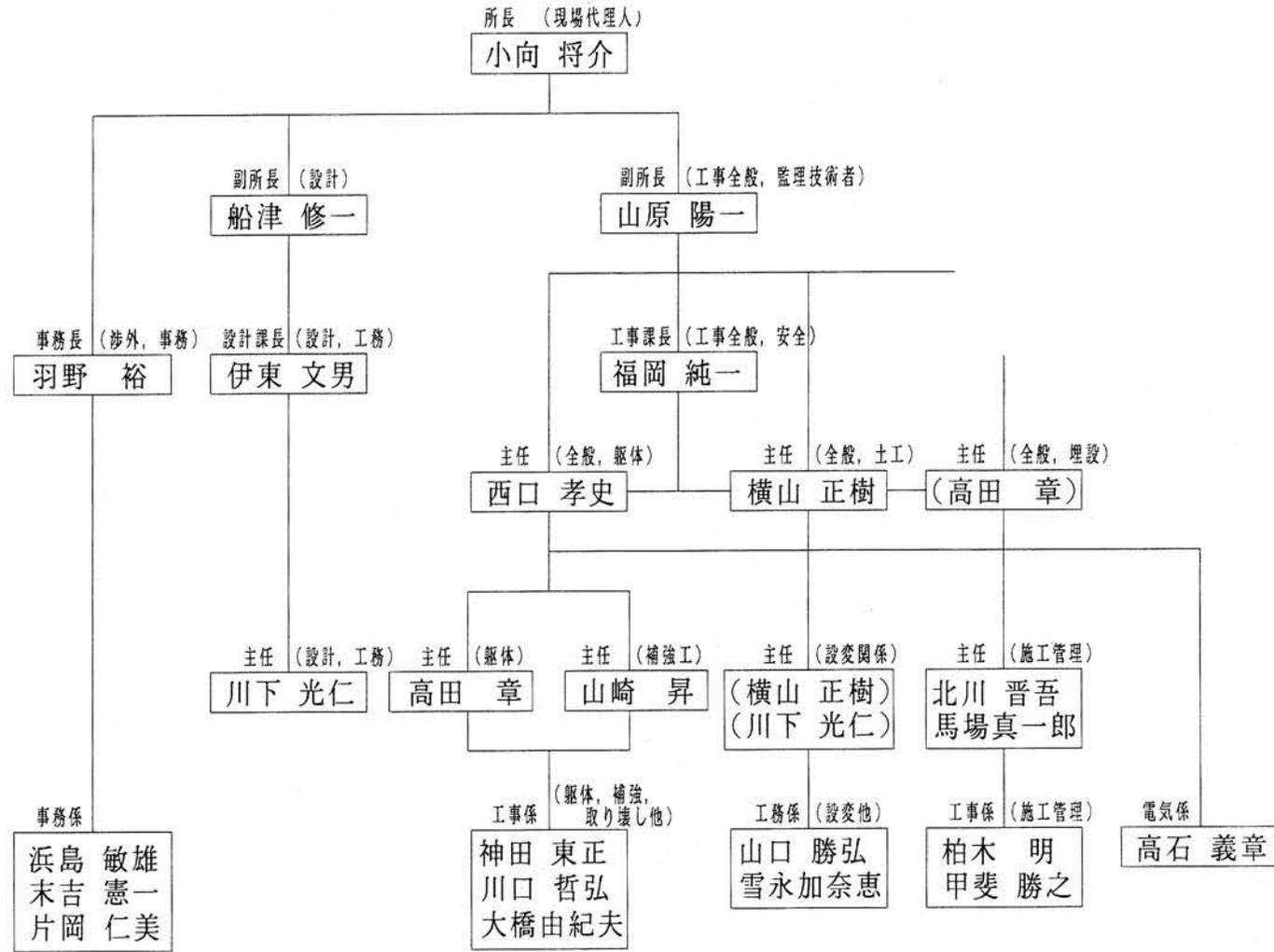


3-3-5



図3-4

8/13 の通過駅開通までの体制図



3-3-6

図3-5

開通時から駅開業までの体制図  
(H7, 9月~H8, 2月)

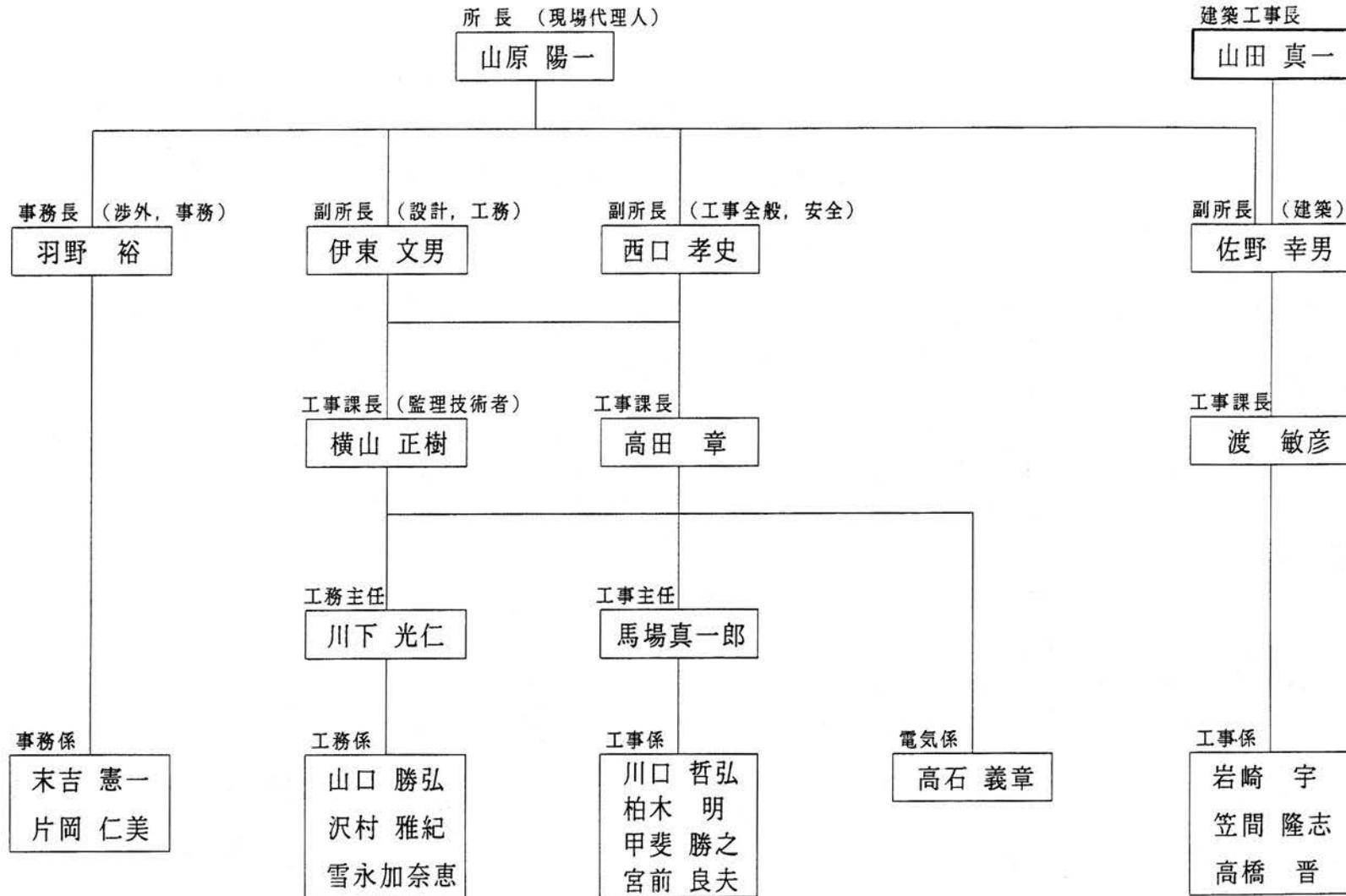


図3-6

表3-1 作業所職員一覧表

No. 1

氏名	担当	H 7年												H 8年							摘要(旧配属)	
		1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		
小向 将介	所長(統括)	—————																				東京支店
山原 陽一	" ( " )	—————																				大阪支店
船津 修一	副所長(設計)	—————																				本 社
伊東 文男	" ( " )	—————																				本 社
西口 孝史	" (施工)					—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————							—————	大阪支店	
福岡 純一	工事課長	—————																				東京支店
横山 正樹	"	—————																				横浜支店
高田 章	"	—————																				大阪支店
新谷 一矢	"	—————																			"	
西本 憲生	設計主任			—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									"	
川下 光仁	"		—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									"	
北川 晋吾	工事主任			—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									名古屋支店	
山崎 昇	"			—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									北陸支店	
馬場真一郎	"					—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									九州支店	
平山 国弘	"	—————																			東京支店	
神田 東正	工事係	—————					—————	—————	—————	—————	—————	—————									"	
大橋由紀夫	"			—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									北陸支店	
川口 哲弘	"	—————											—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	東京支店		
山口 勝弘	"	—————											—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	大阪支店		
柏木 明	"	—————											—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	"		
甲斐 勝之	"				—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									関東支店	
高石 義章	電気係			—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									大阪支店	
羽野 裕	事務長			—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									大阪支店	
浜島 敏雄	事務主任	—————																			"	
笹倉 寿人	事務係	—————																			名古屋支店	
末吉 憲一	"				—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————									中国支店	

表3-2 作業所職員一覽表

No. 2

氏名	担当	H 7年												H 8年							摘要
		1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
建築																					
佐野 幸男	副所長 (建築)																				
渡 敏彦	工事課長 ( " )																				
岩崎 宇	工事係 ( " )																				
高橋 晋	" ( " )																				
笠間 隆志	" ( " )																				
人材派遣																					
片岡 仁美	(事務)																				
雪永加奈恵	(工務)																				
沢村 雅紀	(土木)																				
宮前 良夫	( " )																				
本社, 支店																					
緒方 和弘	本社 (土木)																				
岡村 達哉	" ( " )																				
大橋 俊嗣	中国 ( " )																				
冨師 満	札幌 ( " )																				
近田 和人	東北 ( " )																				
畠山 公一	" ( " )																				
犬童 伸也	大阪 ( " )																				
和田 元義	" ( " )																				
千住 洋之	" ( " )																				
金谷 健	東北 ( " )																				
長手 勇一	東京 ( " )																				
菅谷 洋一	大阪 ( " )																				

表3-3 下請負人一覧表(1)

工 種	名称又は工事内容	下 請 負 人	所 在 地	代表者名	連 絡 先	登 録 番 号	下請負契約期間	摘 要
準 備 工	地 質 調 査 工	(株)佐野ソイル	大阪市生野区勝山北2-11-25	佐野利秋	06-712-6409	建設大臣許可 (質-4)第 131号	H.7. 1~H.7. 2	
杭 打 工	柱列式地下連続壁工	(株)ベック	大阪府南河内郡美原町多治井135	中村州男	0723-62-5531	大阪府知事許可 (般-4)第 80824号	H.7. 2~H.7. 5	
"	障 害 物 撤 去 工	(株)日本基礎技術	大阪市北区松ヶ枝町6-22	椛島孝之	06-351-0562	建設大臣許可 (特-5)第 9720号	H.7. 2~H.7. 3	
"	深 礎 掘 削 工	(株)都建設	京都市伏見区石田森東町1-2	徳山清正	075-571-5645	建設大臣許可 (特-6)第 10606号	H.7. 2~H.7. 4	
計 測 工	計 測 工	計測技研(株)	尼崎市南塚口町2-1-2-207	橋村正義	06-426-7778		H.7. 2~H.7. 12	
水位観測井設置工	水位観測井設置工	中央開発(株)	吹田市垂水町3-34-12	結城一成	06-386-3605	建設大臣許可 (般-3)第 3546号	H.7. 3~H.7. 4	
地下水水位低下工	地下水水位低下工	(株)大阪防水建設社	大阪市天王寺区眞差町7-6	湊 健治	06-762-5625	建設大臣許可 (特-5)第 265号	H.7. 6~H.7. 11	
濁水処理設備工	濁水処理設備工	三 恵 (株)	吹田市豊津町17-5	有田英雄	06-385-6961	大阪府知事許可 (57)第 63335号	H.7. 6~H.7. 11	
掘 削 工	土工・重機土工	金山建設工業(株)	尼崎市南武庫荘3-3-8	太田喜雄	06-436-3450	兵庫県知事許可 (特-6)第204199号	H.7. 7~H.7. 9	
路面覆工	路面覆工	川商リースシステム(株)	大阪市北区堂島2-2-2	岸 光彦	06-342-4087	建設大臣許可 (般-6)第 6931号	H.7. 7~H.8. 1	
土留支保工	鋼製支保工	"	"	"	"	"	H.7. 7~H.7. 12	
"	アースアンカー工	日特建設(株)	大阪市北区万才町4-12	野津 静	06-312-4621	建設大臣許可 (特-5)第 211号	H.7. 7~H.7. 11	
"	裏 込 工	(株)京都スパーサー	堺市菱木3271-1	坂口伸宏	0722-74-2011	大阪府知事許可 (般-5)第 74811号	H.7. 7~H.7. 9	
躯体撤去工	斫工・重機斫工	金山建設工業(株)	尼崎市南武庫荘3-3-8	太田喜雄	06-436-3450	兵庫県知事許可 (特-6)第204199号	H.7. 8~H.7. 11	
"	"	盛田工業(株)	大阪市西区西本町2-4-19-220	盛田修一	06-533-2572	大阪府知事許可 (特-6)第 77160号	"	

表3-4 下請負人一覧表(2)

工 種	名称又は工事内容	下 請 負 人	所 在 地	代表者名	連 絡 先	登 録 番 号	下請負契約期間	摘 要
躯体撤去工	ワイヤソウ・ウォールソウ工	コンクリートコリング(株)	大阪市都島区毛馬町5-15-24	藤尾浩司	06-924-4517	大阪府知事許可 (般-5)第51446号	H.7. 8~H.7.11	
躯体構造工	嵩工・土工	金山建設工業(株)	尼崎市南武庫荘3-3-8	太田喜雄	06-436-3450	兵庫県知事許可 (特-6)第204199号	H.7. 7~H.7.12	
〃	〃	(株)森川組	大阪市港区港晴2-9-25	森川貞一	06-571-4103	大阪府知事許可 (般-5)第1498号	〃	
〃	型 枠 工	(株)前田工務店	大阪市浪速区桜川4-14-20	前田利雄	06-561-8985	大阪府知事許可 (般-5)第2221号	〃	
〃	鉄 筋 工	和泉建設(株)	大阪市西区阿波座1-10-20	小宮山竹人	06-536-0602	大阪府知事許可 (般-7)第55531号	〃	
〃	鉄筋アンカー工	コンクリートコリング(株)	大阪市都島区毛馬町5-15-24	藤尾浩司	06-924-4517	大阪府知事許可 (般-5)第51446号	〃	
〃	エンクローズ溶接工	川鉄商事(株)	大阪市北区小松原町2-4	中村淳一	06-315-4196	建設大臣許可 (特-4)第5001号	〃	
〃	鋼 管 柱 工	豊国重機(株)	大阪市中央区平野町3-1-10	石原信宏	06-229-8444	建設大臣許可 (特-5)第1645号	〃	
〃	防 水 工	(株)大阪防水建設社	大阪市天王寺区醍醐町7-6	湊 健治	06-762-5625	建設大臣許可 (特-5)第265号	〃	
トンネル補修工	クラック補修工	〃	〃	〃	〃	〃	H.7. 6~H.7. 7	
トンネル補強工	鋼材補強工	豊国重機(株)	大阪市中央区平野町3-1-10	石原信宏	06-229-8444	建設大臣許可 (特-5)第1645号	H.7. 6~H.7. 8	
〃	グ ラ ウ ト 工	(株)サンキット	神戸市東灘区御影塚町1-4-1	石谷利明	078-811-8881	建設大臣許可 (般-5)第15603号	〃	
〃	塗 装 工	佐野塗装工業(株)	高槻市西町5-6	佐野祐三郎	0726-73-6633	大阪府知事許可 (般-6)第5922号	〃	
埋戻し工A	エースサンド工	日特建設(株)	大阪市北区万才町4-12	野津 静	06-312-4621	建設大臣許可 (特-5)第211号	H.7. 9~H.7.11	
埋戻し工B	土工・重機土工	金山建設工業(株)	尼崎市南武庫荘3-3-8	太田喜雄	06-436-3450	兵庫県知事許可 (特-6)第204199号	H.7. 9~H.8. 1	

表3-5 下請負人一覧表(3)

工 種	名称又は工事内容	下 請 負 人	所 在 地	代表者名	連 絡 先	登 録 番 号	下請負契約期間	摘 要
埋設管防護工	エアミルク工	麻生ホームクリート(株)	茨木市沢良宜西4-15-14	大隈晴文	0726-35-1214	建設大臣許可 (般-4)第4855号	H.7.9~H.7.10	
道路復旧工	街渠工・舗装工	佐藤道路(株)	三田市藍本字野内2318-7	森悦男	0795-68-4470	建設大臣許可 (特-6)第1800号	H.7.11~H.8.3	
〃	標 識 工	富国合成塗料(株)	神戸市兵庫区永沢町3-7-19	小西雅之	078-575-6600	建設大臣許可 (般-7)第4169号	H.8.2~H.8.3	
〃	信号切替工	大藤工業商事(株)	神戸市兵庫区西出町2-3-20	大川勝胤	078-671-1072	建設大臣許可 (特-6)第7381号	H.7.2~H.8.3	
〃	植 樹 工	バンドー興産(株)	神戸市兵庫区水木通7-1-10	倉橋一博	078-576-5353	兵庫県知事許可 (特-5)第105651号	H.8.2~H.8.3	
路上照明工	照明灯設置工	金門電気(株)	東大阪市荒川2-8-26	小野寺元	06-729-7555	建設大臣許可 (特-4)第3797号	H.8.2~H.8.3	
クレーン工	クレーン工	澤田運輸建設(株)	神戸市長田区苅藻島町2-2-41	澤田茂	078-681-6161	兵庫県知事許可 (般-6)第103096号	H.7.2~H.8.3	
保安工	列車監視・保安警備	(株)エイシン	大阪市西区西本町2-1-39-801	中原実	06-541-1111	大阪府公安委員会 第633号	H.7.1~H.8.3	
排水工	揚水配管補修工	(株)クロダテック	大阪市鶴見区横堤3-2-6	黒田尚昭	06-915-1621	建設知事許可 (般-4)第90379号	H.7.2~H.7.3	
構造物取壊工	コンクリート壊工	新共産業(株)	東京都千代田区内神田1-18-11	市村忠政	03-3292-4670	東京都知事許可 (般-6)第73156号	H.7.6~H.7.8	
測 量 工	測 量 工	京阪測量設計(株)	神戸市中央区北長狭通8-2-3	森重美	078-371-5201		H.7.6~H.8.1	
軌 道 工	枕木交換工	(株)大野建設	明石市魚住町住吉1-1-9	大野文夫	078-946-3491	兵庫県知事許可 (般-5)第402036号	H.7.7~H.7.8	
再構築工	生コン打設工	神戸コンクリート工事(株)	神戸市垂水区下畑町字上口828-1	政木清	078-753-1440	兵庫県知事許可 (般-6)第107385号	H.7.6~H.7.8	
〃	床コンクリート鍍押工	阪神左官工業(株)	尼崎市南塚口町2-19-3	大関弘幸	06-426-1301	兵庫県知事許可 (般-4)第205762号	H.7.2~H.7.3	
〃	超音波探傷検査	川鉄テクノリサーチ(株)	西宮市高畑町3-48	柿本嘉信	0798-66-2033		H.7.6~H.8.2	

表3-6 下請負人一覧表(4)

工種	名称又は工事内容	下請負人	所在地	代表者名	連絡先	登録番号	下請負契約期間	摘要
タイル工	組積・タイル工	㈱東邦商会	大阪市東住吉区桑津1-14-27	吉田茂穂	06-719-1292	建設知事許可 (般-5)第1032号	H.7.10 ~H.8.1	
〃	タイル工	藤本タイル(株)	神戸市中央区江戸町100番	藤本正治	078-331-0201	建設知事許可 (般-4)第108912号	H.7.10 ~H.8.1	
〃	タイル目地工	㈱大協建材	大阪市浪速区元町1-13-7	林忠雄	06-649-4105	建設大臣許可 (般-4)第13688号	H.7.10 ~H.8.1	
金属工	金属工	旭建鉄工業(株)	大阪市鶴見区諸口1-6-3	杉本重雄	06-911-0051	大阪府知事許可 (般-6)第8436号	H.7.10 ~H.8.1	
建具工	建具工	明和建材(株)	大阪市東淀川区東中島1-21-33	萩原國雄	06-325-3073	建設大臣許可 (般-5)第9869号	H.7.10 ~H.8.1	
衛生設備工	衛生設備工	㈱長村商会	神戸市兵庫区本町2-1-12	谷本信身	078-651-4141	建設知事許可 (般-6)第1925号	H.7.10 ~H.8.1	
〃	石工事	㈱安藤大理石大阪	大阪市北区与力町6-27	羽原強	06-351-7358	建設大臣許可 (般-5)第15163号	H.7.10 ~H.8.1	
天井工	金属工	モリソン金属建材(株)	東大阪市角田1-8-1	森岡正寛	0729-66-6371	建設知事許可 (般-6)第18943号	H.7.10 ~H.8.1	
左官工	左官工	阪神左官工業(株)	尼崎市南塚口町2-19-3	大関弘幸	06-426-1301	兵庫県知事許可 (般-4)第205762号	H.7.10 ~H.8.1	
扉工	扉工	伊藤喜商事(株)	神戸市中央区下山手通3-13-2	嵯峨賢治	078-391-4774	兵庫県知事許可 (般-6)第102257号	H.7.10 ~H.8.1	
硝子工	硝子工	まねきや硝子(株)	東大阪市吉原2-1-13	奥山寛一	0729-63-6061		H.7.10 ~H.8.1	
塗装工	塗装工	佐野塗装工業(株)	高槻市城西町5-6	佐野祐三郎	0726-73-6633	大阪府知事許可 (般-6)第5922号	H.7.10 ~H.8.1	

## 4. 仮設備

### 4. 1 作業所事務所

震災後の1月24日に現場に乗り込み、翌1月25日にとりあえずエットハウス1棟を現場内に用意し、仮の机と椅子を入れ事務所とした。その後全国からの調査隊および職員が続々と現場入りしたため、エットハウス3棟を接続した一回り大きな現場事務所を設置し電話とファックスをいれたが、職員の数が当時30名近くにはのぼり手狭すぎたため、本格的に事務所を建設すべく適当な用地の確保に奔走した。

幸い現場（国道28号線）に面する駐車場用地が周辺住民のご好意により拝借できることになり、さっそく事務所建設の段取りにはいった。

当時は震災後の被災者用仮設ハウス建設の全盛期で建築大工は繁忙を極めており、建設に当たっては大工の確保に苦勞した。また通常であれば建築確認申請を受け付けるべき役所も対応が出来ずに、後日改めて話をすると言うことで建設を優先した。



写真4. 1-1 作業所事務所

被災した周辺住民に配慮して「目立たない場所に目立たない事務所を」という条件で古い仮設ハウスの材料を探したが、あいにく新品のハウス材料しか見つからず止むを得ず使用した。上記の理由で2月始めから事務所建設に精力的に努力したが、完成し入居できるようになったのは3月7日であった。ただし水道はまだ復旧されておらず片肺でのスタートとなった。（事務所に水が来たのは3月の末であった。）

用地面積	9.70m×26.00m=252.2㎡(76.4坪)
1階	H型鋼架台による基礎 駐車場用地 食堂
2階	4k×17k 事務所
3階	4k×17k 会議室 休憩室他

### 4. 2 宿舎

震災後最初の宿舎となったのは、ポートアイランドにある港島作業所の宿舎であった。当初はまだ災害対策本部的な色彩が濃く、大開駅のみならず他の復旧工事も含めた総括事務所であり、本社および各支店から幹部が乗り込み対策会議を開いていた。

大開駅作業所については、ここからモーターバイク及び自転車で通勤した。（バイクで20分、

自転車で40分程度)

水はなく、職員の一部が専属で自衛隊の給水車より運搬し飲料水にあてた。しかし風呂に関しては十分な水がなく40名近い職員は不自由な生活を余儀なくされた。

その後神戸市西伊川谷町布施畑の作業所事務所跡を設営し、そちらへ引っ越しした。ここは、布施畑のゴミ処理場の建設工事時点での宿舎付き事務所で、工事が終わり取り壊しを待っていたが、施主の好意によりしばらくの間使用を許可されたものであった。布施畑は水道水の供給があり最低の生活は確保できたが、現場からの距離が遠くかつ道路(西神戸有料道路)が大渋滞しているため、現場までひどい時で2時間以上かかることがあったため、朝はAM6:00帰りはPM11:00という通勤時間であった。

このため、宿舎も現場近傍に設営する必要があり鋭意その用地を探して歩いた。2月中旬になって現場から徒歩で5分程度の場所に用地が確保でき、さっそく計画に入ったが、作業所事務所と同様に大工の不足で工事は著しく遅延した。国道28号線から100m程度山側へ入った地点であり、付近は民家の多い場所ではほとんどの民家が被災で崩壊しており死者もかなりの数にのぼっていると思われた。

3月11日より建て方を始め入居したのは4月2日であった。

用地	33.00m×9.50m
	=313.5㎡(95坪)
建物	1階 4K×10K
宿舎	11部屋 洗濯室 トイレ
	2階 4K×10K
宿舎	7部屋 風呂 トイレ

道路側残りの用地は、協力会社事務所として2階建てユニットハウスを3棟設置した。



写真4.2-1 宿舎(北側)



写真4.2-2 宿舎(西側)

#### 4. 3 電 気

緊急復旧的に、崩壊した坑内の照明・ポンプなどの電源は、神戸高速鉄道の電気室からの供給に頼った。しかし 100kVAの容量が小さく、道路の占用の照明が十分でなく早急にキュービクルを設置する必要があった。

この工事がどの程度の工事になり容量的にどの程度見込めば良いかというようなことは推測し難く、概ね十分という程度の目安で別図に示す位置に設置した。後の施工計画についても白紙の状態であったため、位置についても現場で決定し住民と相談した。

容量は、通常の開削工事で必要なポンプ排水に必要な電力と照明程度を見込んで100KVAとした。しかし、濁水処理施設への電力供給や、トンネル補強及び鉄筋溶接継手等に使用する溶接機の電力不足のため、発電機60KVAを最大3台設置した。



写真4. 3-1 キュービクル

#### 4. 4 通 信

通信設備は、最近の携帯電話が大変役にたった。当初は多少かかり難い場合があったが、電話を引くには何ヶ月もまたなければならない状況であり、個人が所有している携帯電話で資材注文、災害対策本部との連絡、施主との連絡をした。

落ち着いて計画して実施する工事ではないので、ほとんどが電話での口頭指示・許可によって作業をすすめたため、携帯電話は必要欠くべからざる道具であり震災復旧などの非常時には威力を発揮することがわかった。

#### 4. 5 給排水設備

上水道設備は、震災で供給がストップしており、下水についても周辺の幹線の破損、勾配の変化等で水洗便所も使用不可能であった。

このため、汲み取り式の仮設トイレを設置した。ボランティアが汲み取りの作業のため数回来たのは印象的であった。

上水道は自衛隊の給水車が常時近所の公園で待機しており、ポリタンクにて運搬し使用した。(職員の飲み水、洗顔用水他)

工事用水は、幸い坑内の地下水(漏水)が大量にありSMW・発泡モルタル等大量に水を使う工事にも困らなかった。救援物資ということで、ペットボトル入りの水がダンボール箱で会社から支給されていたので、飲み水に困るようなこともなかった。

坑内の地下水は震災後増水したということで、予備ホップ（4吋）にて路上から側溝へ排水ホースを通じて放水していたが、近所の方々が、洗濯や茶碗の洗い水に利用していた。

比較的鉄分を多く含むため飲むことは出来ない旨の看板を出して対応したが、被災して中央分離帯にテントを張って生活している方々にはありがたい水のようなようであった。

#### 4. 6 駐車場

駐車場は、震災後世の中が落ち着いてきた時点で、路上駐車が目に付く中、企業として駐車場を確保して作業をする必要があった。神戸市が崩壊した家々を次々に片づけていったため、周辺に空き地が目につくようになり、不動産業者を通じて空き地を駐車場に利用出来ないかどうか打診し、現場から徒歩で2～3分のところに確保した。碎石を敷き、ロープを張って駐車場用地として利用したが、亡くなったかたがいるとみえて、毎日花を生けてあったり、キャラメルやジュースがおいてあったりとなんとも言えない悔しさにさいなまれることがあった。

駐車場用地 18.20m × 12.50m = 227.50㎡（68.9坪）

#### 4. 7 資材置き場

資材置き場は、幸い占用を広くとっていたため、新開地側の路上の導流帯部の占用の中を利用することを警察と道路管理者から許され大変助かった。



写真4.7-1 資材置き場

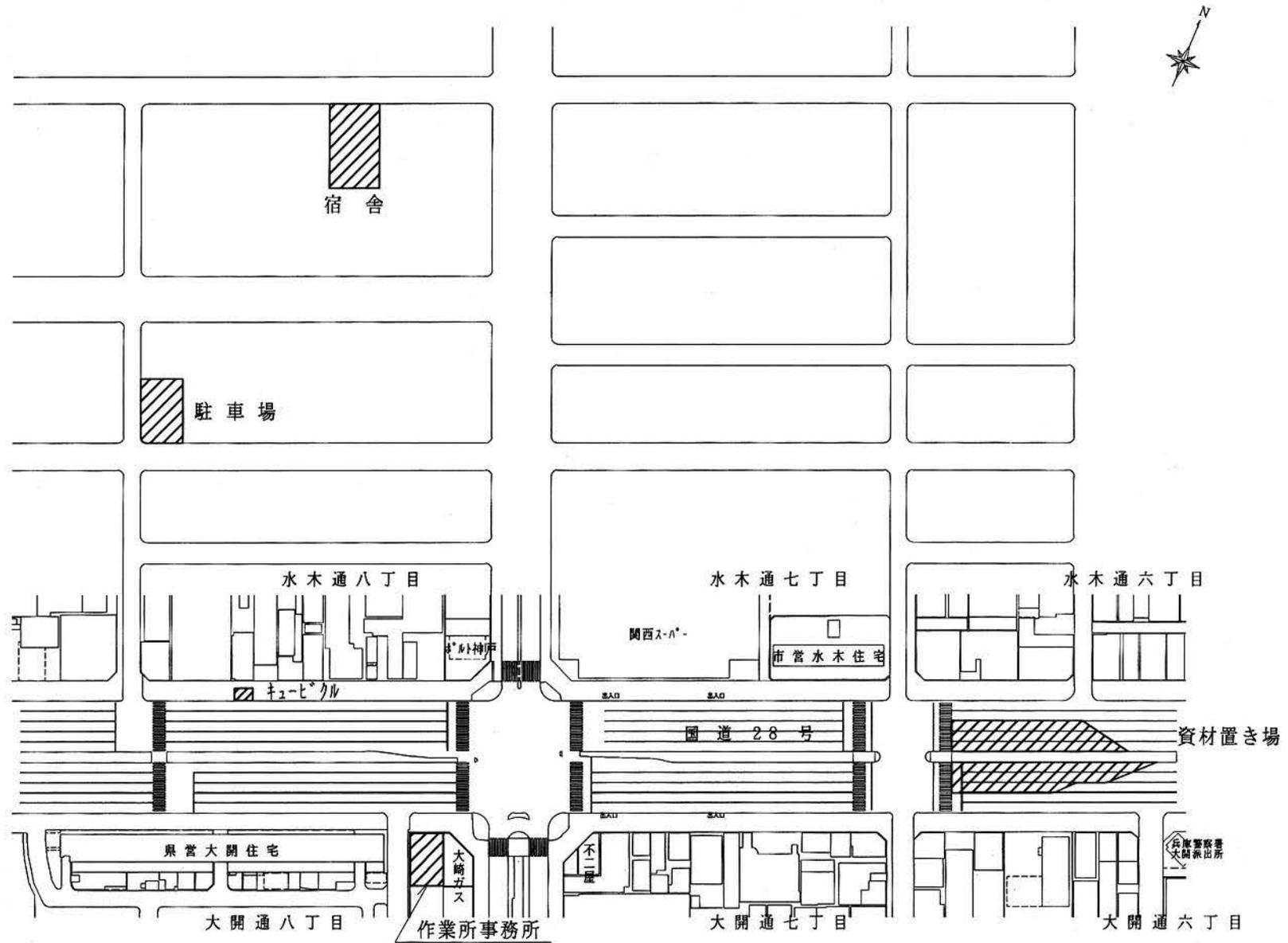


図4-1 仮設備位置図