



✦ 受付第 00A0310 号  
受付日：平成12年 5月16日

## 品質性能試験報告書

依頼者 日本ヒルティ株式会社

代表取締役  
社 長 ウォルフ・ヒーマイヤー 殿

神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-6-20

試験名称 あと施工アンカー（ヒルティ HIT-RE500）の性能試験

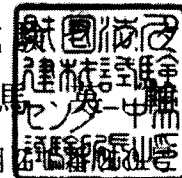
標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

平成12年 8月 4日

財団法人 建材試験

中央試験所長 對馬

埼玉県草加市稻荷5丁目



品質性能試験報告書

試験名称	あと施工アンカー（ヒルティ HIT-RE500）の性能試験											
依頼者	日本ヒルティ株式会社											
試験項目	引張試験, せん断試験											
試験体	商品名：ヒルティ HIT-RE500 種類：接着系アンカー 施工方式：注入型 樹脂主材：エポキシ樹脂											
	アンカー筋の種類	試験項目	鉄筋		穿孔		使用した母材			個数		
			呼び径	強度区分及び種類	径 mm	深さ mm	目標圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>				形状寸法 mm	
	18	30					36					
	異形棒鋼	引張試験及びせん断試験	D10	SD295A	12			○			5本	
			D13	SD295A	15			○			5本	
			D16	SD295A	20	7d 及び 10d (注2)			○		3000 ×	5本
			D19	SD295A	25		○	○	○	2000 ×	5本	
			D19	SD345	25		○	○	○	400	5本	
			D22	SD345	28				○			5本
D25			SD345	32				○			5本	
(注) 1. 記載内容は、依頼者提出資料による。なお、○印は試験を実施したものである。 (注) 2. せん断試験の埋込深さは、7dのみ行った。 参 照：図-1～図-9及び表-1～表-2												
試験方法	準拠規格：あと施工アンカー標準試験方法（案）・同解説（社団法人日本建築あと施工アンカー協会） 加力装置：センターホール型油圧ジャッキ, ロードセル（容量：100kN, 200kN及び500kN）, 反力台, 球座, 加力用棒鋼及び加力プレート 計測装置：変位計（容量：25mm, 感度：100×10 <sup>-6</sup> /mm, 非直線性：0.2%RO及び容量：50mm, 感度：500×10 <sup>-6</sup> /mm, 非直線性：0.2%RO） 参 照：図-10～図-11及び写真-1～写真-2（試験実施状況）											

つづく

試験結果	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $P_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
試験結果	異形棒鋼	引張試験	RE500 D10-7DD (30) [70]	1	31.2	38.5	10.4	C
				2		37.8	14.1	C
				3		37.4	13.5	C
				4		37.4	12.8	C
				5		37.4	16.7	C
				平均		37.7	13.5	—
			RE500 D10-10DD (30) [100]	1	31.2	37.7	13.4	C
				2		38.0	15.0	C
				3		38.0	12.6	C
				4		37.3	15.0	C
				5		38.6	12.3	C
				平均		37.9	13.7	—
			RE500 D13-7DD (30) [91]	1	31.2	65.7	16.8	C
				2		65.4	13.6	C
				3		59.1	18.9	A
				4		63.1	15.3	D
				5		56.7	4.9	A
				平均		62.0	13.9	—
			RE500 D13-10DD (30) [130]	1	31.2	63.8	15.4	C
				2		65.9	15.5	C
				3		64.9	16.5	C
				4		63.5	15.2	C
				5		64.7	14.8	C
				平均		64.6	15.5	—
RE500 D16-7DD (30) [112]	1	31.2	77.3	3.6	A			
	2		81.5	4.5	A			
	3		80.5	2.7	A			
	4		80.4	3.0	A			
	5		82.0	3.1	A			
	平均		80.3	3.4	—			
RE500 D16-10DD (30) [160]	1	29.7	103.5	20.1	C			
	2		103.6	16.1	C			
	3		93.7	8.9	A			
	4		105.4	21.0	C			
	5		103.0	18.0	C			
	平均		101.8	16.8	—			
<p>(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。</p> <p style="text-align: right;">DD ; ヒルティ DD-EC1 ダイヤモンドコアドリルシステム TE ; ハンマードリル</p> <p>(例) D10-7DD (30) [70]</p> <p style="margin-left: 40px;">├─── コンクリート設計基準強度</p> <p style="margin-left: 80px;">├─── 埋込み深さの実寸法 [70mm] (参考)</p> <p style="margin-left: 80px;">├─── 埋込深さ ; 7d</p> <p style="margin-left: 40px;">└─── 異形棒鋼の種類 (記号B : SD345材, 無印 : SD295A材)</p> <p>(注2) 破壊モード欄の記号は、次の内容を表す。</p> <p>A : コーン破壊 B : 引抜け C : アンカー筋破断 D : コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け</p>								

試験結果	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $P_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
	異形棒鋼	引張試験	RE500 D19-7DD (18) [133]	1	16.5	134.8	9.5	D
				2		136.1	9.4	D
				3		139.4	13.0	D
				4		138.1	9.5	D
				5		128.8	7.6	D
				平均		135.4	9.8	—
			RE500 D19-10DD (18) [190]	1	16.5	152.9	21.0	C
				2		150.5	22.4	C
				3		145.3	14.8	D
				4		152.9	21.4	C
				5		153.1	21.5	C
				平均		150.9	20.2	—
			RE500 D19B-7DD (18) [133]	1	16.5	128.7	4.1	A
				2		114.2	2.9	A
				3		117.5	3.0	A
				4		123.2	3.1	A
				5		128.7	4.3	A
				平均		122.5	3.5	—
			RE500 D19B-10DD (18) [190]	1	16.5	159.6	15.4	A
				2		161.0	15.1	A
				3		148.1	9.6	A
				4		167.6	15.5	A
				5		163.3	20.6	A
				平均		159.9	15.2	—
RE500 D19B-7TE (18) [133]	1	16.5	97.2	5.7	A			
	2		93.7	1.0	A			
	3		96.8	0.9	A			
	4		104.8	2.4	A			
	5		94.8	1.1	A			
	平均		97.5	2.2	—			
RE500 D19-7DD (30) [133]	1	31.2	147.2	13.5	A			
	2		143.9	13.6	A			
	3		146.5	18.0	A			
	4		145.9	15.3	A			
	5		145.2	14.5	A			
	平均		145.7	15.0	—			
<p>(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。</p> <p style="text-align: right;">DD; ヒルティ DD-EC1</p> <p style="text-align: right;">ダイヤモンドコアドリルシステム</p> <p style="text-align: right;">TE; ハンマードリル</p> <p>(例) D19-7DD (30) [133]</p> <p style="text-align: right;">埋込み深さの実寸法 [133mm] (参考)</p> <p style="text-align: right;">埋込深さ; 7d</p> <p style="text-align: right;">異形棒鋼の種類</p> <p style="text-align: right;">(記号B: SD345材, 無印: SD295A材)</p> <p>(注2) 破壊モード欄の記号は、次の内容を表す。</p> <p>A: コーン破壊 B: 引抜け C: アンカー筋破断</p> <p>D: コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け</p>								

試験結果	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $P_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
	異形棒鋼	引張試験	RE500 D19-10DD (30) [190]	1	31.2	151.9	20.7	D
				2		143.7	20.5	D
				3		149.4	13.9	A
				4		152.2	21.5	C
				5		148.8	21.2	C
				平均		149.2	19.6	—
			RE500 D19B-7DD (30) [133]	1	29.7	126.0	4.8	A
				2		128.9	3.6	A
				3		133.6	3.2	A
				4		130.2	4.0	A
				5		153.6	6.4	A
				平均		134.5	4.4	—
			RE500 D19B-10DD (30) [190]	1	29.7	154.1	6.2	A
				2		162.3	15.6	A
				3		154.4	7.3	A
				4		169.1	11.0	A
				5		149.1	5.4	A
				平均		157.8	9.1	—
RE500 D19B-7TE (30) [133]	1	29.7	126.2	2.5	A			
	2		149.3	17.4	A			
	3		149.1	6.0	A			
	4		142.2	2.8	A			
	5		144.0	4.9	A			
	平均		142.2	6.7	—			
RE500 D19-7DD (36) [133]	1	35.5	118.7	6.2	D			
	2		121.6	4.4	D			
	3		152.4	18.7	B			
	4		117.5	3.7	D			
	5		144.3	13.2	B			
	平均		130.9	9.2				
RE500 D19-10DD (36) [190]	1	35.5	125.7	6.6	D			
	2		146.9	17.3	B			
	3		126.4	7.0	D			
	4		153.6	21.7	B			
	5		138.4	10.1	B			
	平均		138.2	12.5				
<p>(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。</p> <p style="text-align: right;">DD ; ヒルティ DD-EC1 ダイヤモンドコアドリルシステム TE ; ハンマードリル</p> <p>(例) D19B-7DD (30) [133]</p> <p style="margin-left: 100px;">↑ コンクリート設計基準強度</p> <p style="margin-left: 100px;">↑ 埋込み深さの実寸法 [133mm] (参考)</p> <p style="margin-left: 100px;">↑ 埋込深さ ; 7d</p> <p style="margin-left: 100px;">↑ 異形棒鋼の種類 (記号B : SD345材, 無印 : SD295A材)</p> <p>(注2) 破壊モード欄の記号は, 次の内容を表す。</p> <p>A : コーン破壊 B : 引抜け C : アンカー筋破断 D : コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け</p>								

試験結果	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $P_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
試験結果	異形棒鋼	引張試験	RE500 D19B-7DD (36) [133]	1	35.5	155.9	9.1	A
				2		146.8	7.9	A
				3		143.7	9.9	A
				4		122.8	3.5	B
				5		121.6	2.6	B
				平均		138.2	6.6	—
			RE500 D19B-10DD (36) [190]	1	35.5	162.1	13.6	A
				2		155.6	9.8	B
				3		170.2	19.8	C
				4		170.8	19.5	C
				5		168.8	19.5	C
				平均		165.5	16.4	—
			RE500 D19B-7TE (36) [133]	1	35.5	141.7	8.9	A
				2		140.0	9.7	A
				3		149.3	10.3	A
				4		140.7	6.6	A
				5		150.3	8.5	A
				平均		144.4	8.8	—
			RE500 D22B-7DD (30) [154]	1	29.7	146.3	0.9	A
				2		138.2	0.9	A
				3		147.7	1.4	A
4	142.8	2.4		A				
5	167.7	4.1		A				
平均	148.5	1.9		—				
RE500 D22B-10DD (30) [220]	1	29.7	213.7	23.0	A			
	2		189.1	12.5	A			
	3		187.3	15.4	A			
	4		187.9	8.9	A			
	5		213.9	13.8	A			
	平均		198.4	14.7	—			
RE500 D25B-7DD (30) [175]	1	31.2	170.7	1.2	A			
	2	31.2	176.0	2.9	A			
	3	29.7	182.6	1.1	A			
	4	29.7	183.8	2.8	A			
	5	29.7	168.8	1.7	A			
	平均	176.4	1.9	—				
<p>(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。</p> <p>DD ; ヒルティ DD-EC1 ダイヤモンドコアドリルシステム TE ; ハンマードリル</p> <p>(例) D19B-7DD (30) [133]</p> <p>コンクリート設計基準強度 埋込み深さの寸法 [133mm] (参考) 埋込み深さ ; 7d 異形棒鋼の種類 (記号B : SD345材, 無印 : SD295A材)</p> <p>(注2) 破壊モード欄の記号は、次の内容を表す。 A : コーン破壊 B : 引抜け C : アンカー筋破断 D : コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け</p>								

つづき

	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $P_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
試験結果	異形棒鋼	引張試験	RE500 D25B-10DD (30) [250]	1	31.2	188.6	1.0	A
				2		173.2	9.8	A
				3		228.9	6.2	A
				4		187.9	1.4	A
				5		230.0	7.2	A
			平均	201.7	5.1	—		
<p>(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。 DD ; ヒルティ DD-EC1 ダイヤモンドコアドリルシステム コンクリート設計基準強度 TE ; ハンマードリル</p> <p>(例) D25B-10DD (30) [250] 埋込深さ ; 10d 埋込み深さの実寸法 [250mm] (参考) 異形棒鋼の種類 (記号B : SD345材, 無印 : SD295A材)</p> <p>(注2) 破壊モード欄の記号は, 次の内容を表す。 A : コーン破壊 B : 引抜け C : アンカー筋破断 D : コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け</p>								

つづく

試験結果	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $V_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
試験結果	異形棒鋼	せん断試験	RE500 D10-7DD (30) [70]	1	29.7	27.9	9.6	C
				2		24.5	9.1	C
				3		26.6	9.6	C
				4		26.3	11.2	C
				5		25.9	10.5	C
				平均		26.2	10.0	—
			RE500 D13-7DD (30) [91]	1	29.7	42.6	12.9	C
				2		44.0	12.9	C
				3		42.0	11.4	C
				4		43.5	11.1	C
				5		42.2	13.3	C
				平均		42.9	12.3	—
			RE500 D16-7DD (30) [112]	1	29.7	65.5	12.9	C
				2		71.9	17.2	C
				3		71.1	13.6	C
				4		63.0	13.5	C
				5		62.7	11.9	C
				平均		66.8	13.8	—
			RE500 D19-7DD (18) [133]	1	16.5	98.9	16.4	C
				2		106.8	16.4	C
				3		97.1	22.3	C
				4		104.8	17.7	C
				5		101.8	15.0	C
				平均		101.9	17.6	—
RE500 D19B-7DD (18) [133]	1	16.5	108.6	17.1	C			
	2		114.6	18.8	C			
	3		113.8	17.5	C			
	4		112.7	19.3	C			
	5		109.0	18.3	C			
	平均		111.7	18.2	—			
RE500 D19-7DD (30) [133]	1	31.2	105.5	17.1	C			
	2		100.2	16.6	C			
	3		105.3	16.9	C			
	4		101.0	16.6	C			
	5		99.4	14.6	C			
	平均		102.3	16.4	—			
(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。						DD ; ヒルティ DD-EC1 ダイヤモンドコアドリルシステム TE ; ハンマードリル		
(例) D10-7DD (30) [70]						埋込み深さの実寸法 [70mm] (参考)		
埋込深さ ; 7d								
異形棒鋼の種類								
(記号B : SD345 材, 無印 : SD295A 材)								
(注2) 破壊モード欄の記号は、次の内容を表す。								
A : コーン破壊 B : 引抜け C : アンカー筋破断								
D : コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け								



試験結果	アンカー筋の種類	試験項目	試験体		母材 コンクリートの 圧縮強度 ( $\sigma_c$ ) N/mm <sup>2</sup>	最大強度時		破壊 モード
			記号	番号		荷重 ( $V_{max}$ ) kN	変位 ( $\delta_{max}$ ) mm	
試験結果	異形棒鋼	せん断 試験	RE500 D19B-7DD (30) [133]	1	31.2	109.3	15.9	C
				2		110.0	18.1	C
				3		110.1	17.3	C
				4		115.4	18.0	C
				5		111.5	14.8	C
				平均		111.3	16.8	—
			RE500 D19-7DD (36) [133]	1	35.5	106.8	15.4	C
				2		104.0	15.4	C
				3		107.6	16.4	C
				4		104.0	15.2	C
				5		103.6	15.9	C
				平均		105.2	15.7	—
			RE500 D19B-7DD (36) [133]	1	35.5	119.6	18.9	C
				2		119.5	20.3	C
				3		120.2	18.9	C
				4		116.7	15.4	C
				5		126.4	20.9	C
				平均		120.5	18.9	—
			RE500 D22B-7DD (30) [154]	1	31.2	154.1	23.4	C
				2		144.9	21.6	C
				3		144.7	22.5	C
				4		146.7	29.4	C
				5		149.6	30.2	C
				平均		148.0	25.4	—
RE500 D25B-7DD (30) [175]	1	31.2	179.6	24.5	A			
	2		176.8	25.4	A			
	3		185.3	25.0	C			
	4		186.0	23.4	C			
	5		185.5	23.9	C			
	平均		182.6	24.4	—			

(注1) 試験体記号の内容を以下に示す。

(例) D19B-7DD (30) [133]

埋込深さ; 7d

埋込み深さの実寸法 [133mm] (参考)

異形棒鋼の種類  
(記号B : SD345材, 無印 : SD295A材)

DD ; ヒルティ DD-EC1  
ダイヤモンドコアドリルシステム  
TE ; ハンマードリル

(注2) 破壊モード欄の記号は、次の内容を表す。

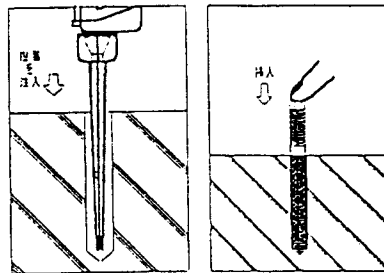
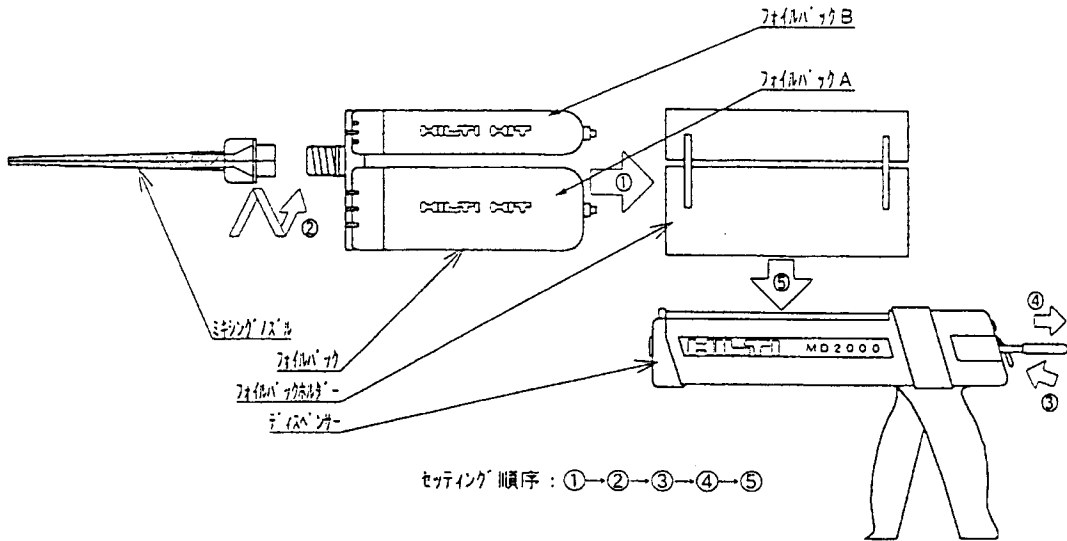
A : コーン破壊 B : 引抜け C : アンカー筋破断  
D : コンクリート表面のひび割れによるアンカー筋の抜け

参 照 : 図-1 2 ~ 図-4 7 (荷重-変位曲線)  
写真-3 ~ 写真-4 9 (代表的な供試体の破壊状況)

つづき

試験期間	平成12年 5月30日 ~ 7月25日
担当者	構造グループ 試験監督者 橋 本 敏 男 試験責任者 高 本 橋 敏 男 試験実施者 伊 藤 岩 嘉 昌 仁 則 幸
試験場所	中 央 試 験 所

HIT-RE500注入式

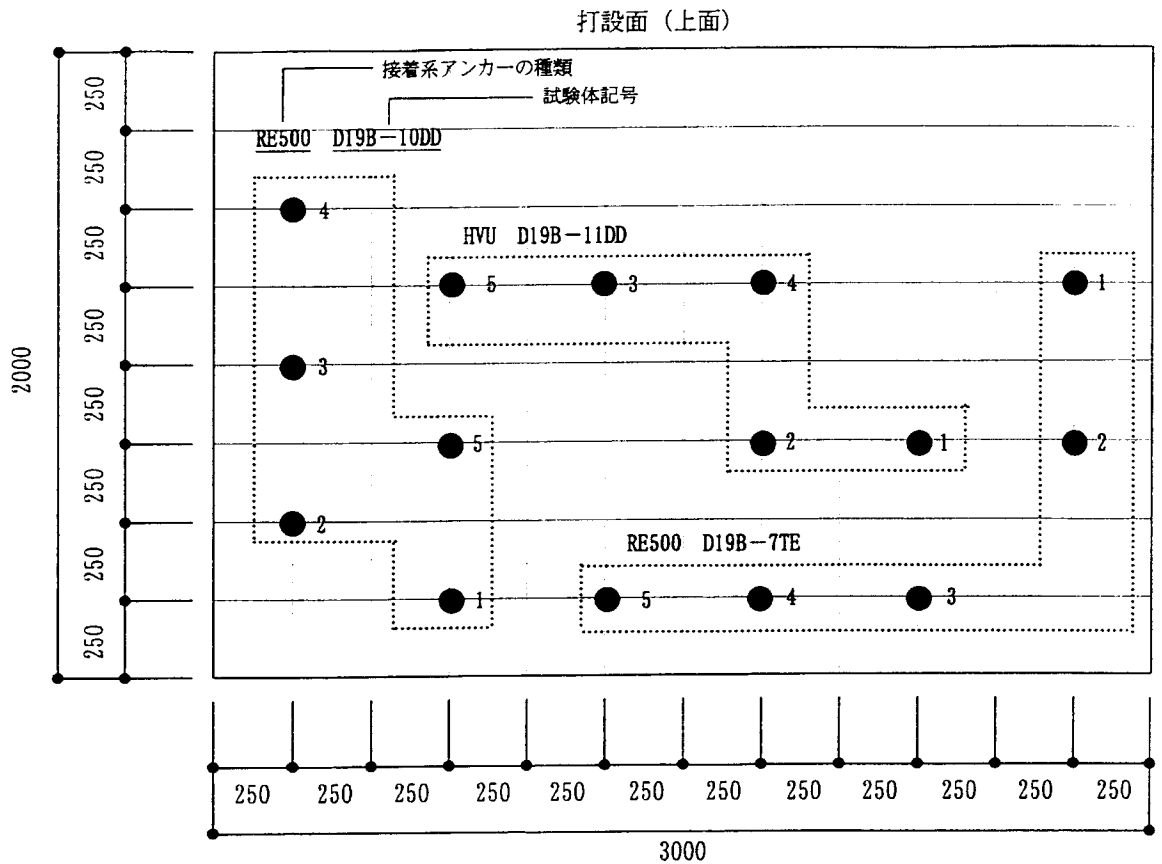


HIT-RE500の打設法

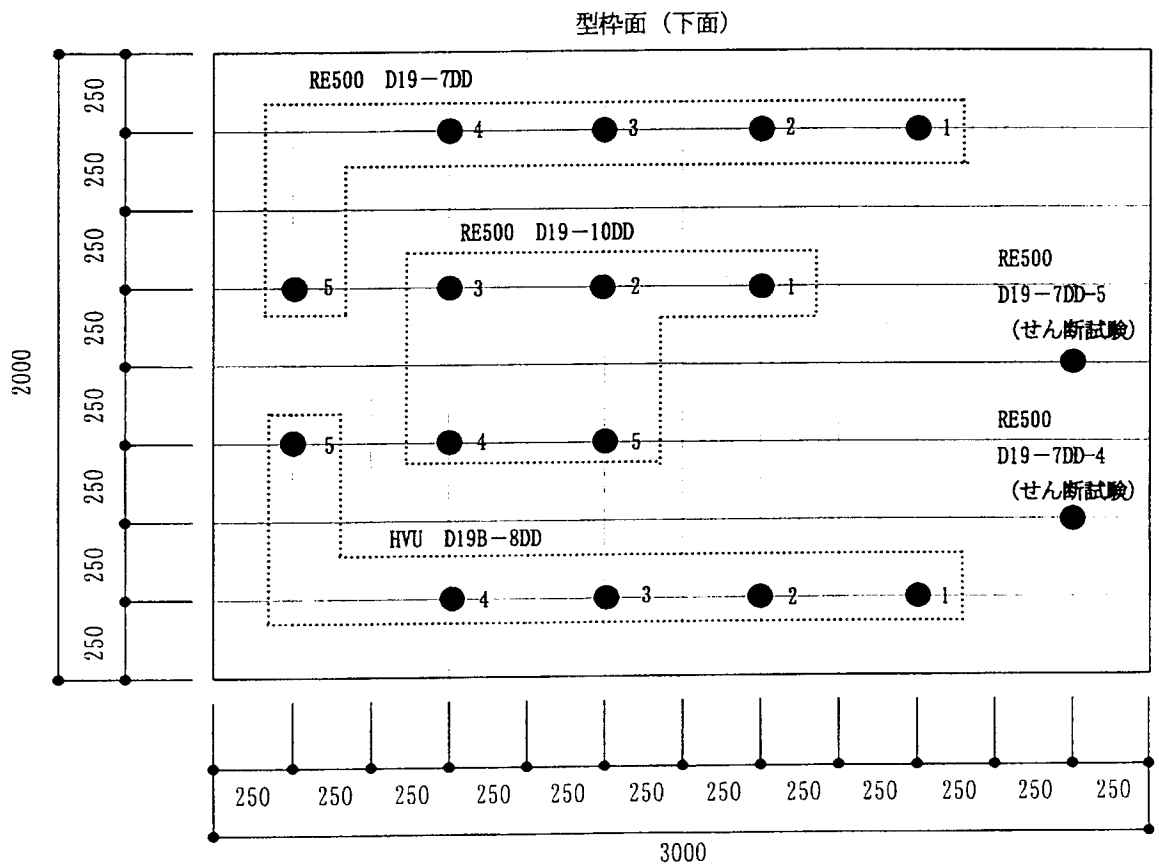
アンカー筋の種類	形状	呼び径	強度区分及び種類
異形棒鋼		D10, D13, D16	SD295A
		D19	SD295A, SD345
		D22, D25	SD345

図-1 試験体

(依頼者提出資料)



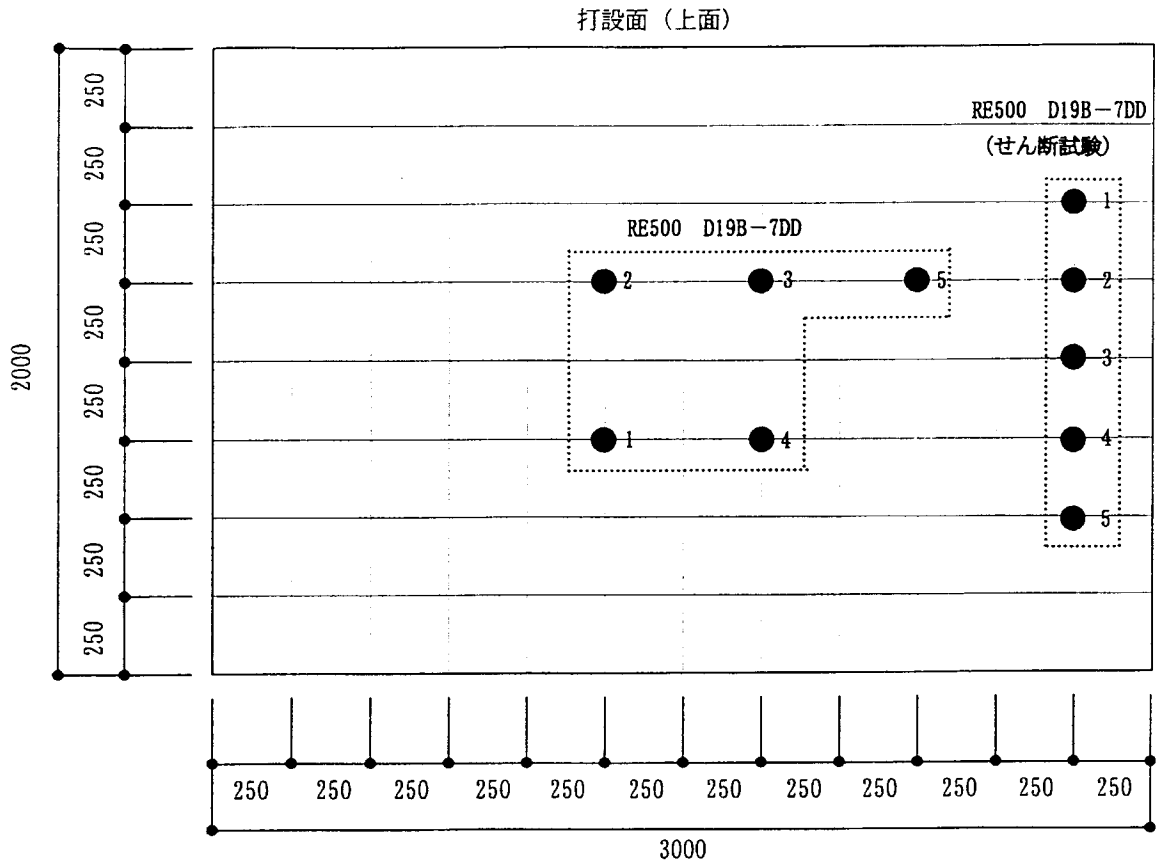
母材記号: F c 1 8 - 1 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 16.5 \text{ N/mm}^2$ )



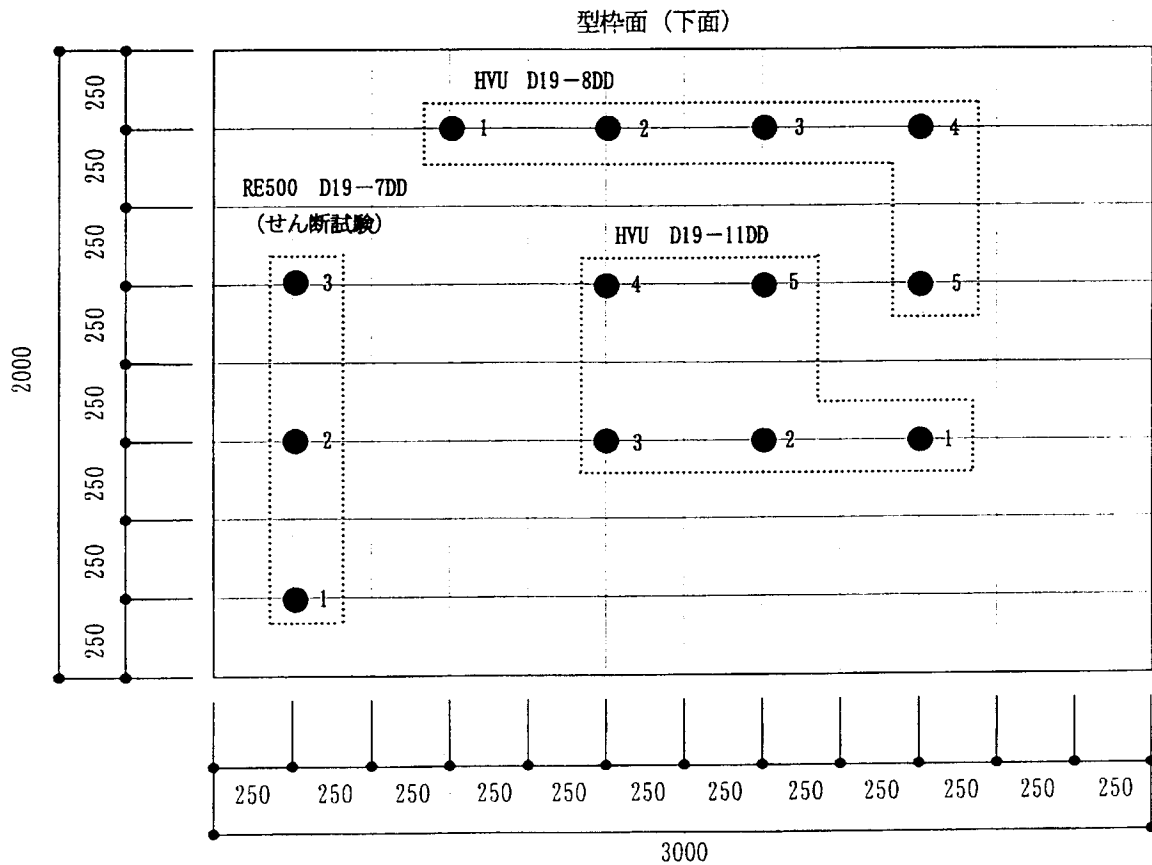
母材記号: F c 1 8 - 1 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 16.5 \text{ N/mm}^2$ )

図-2 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター



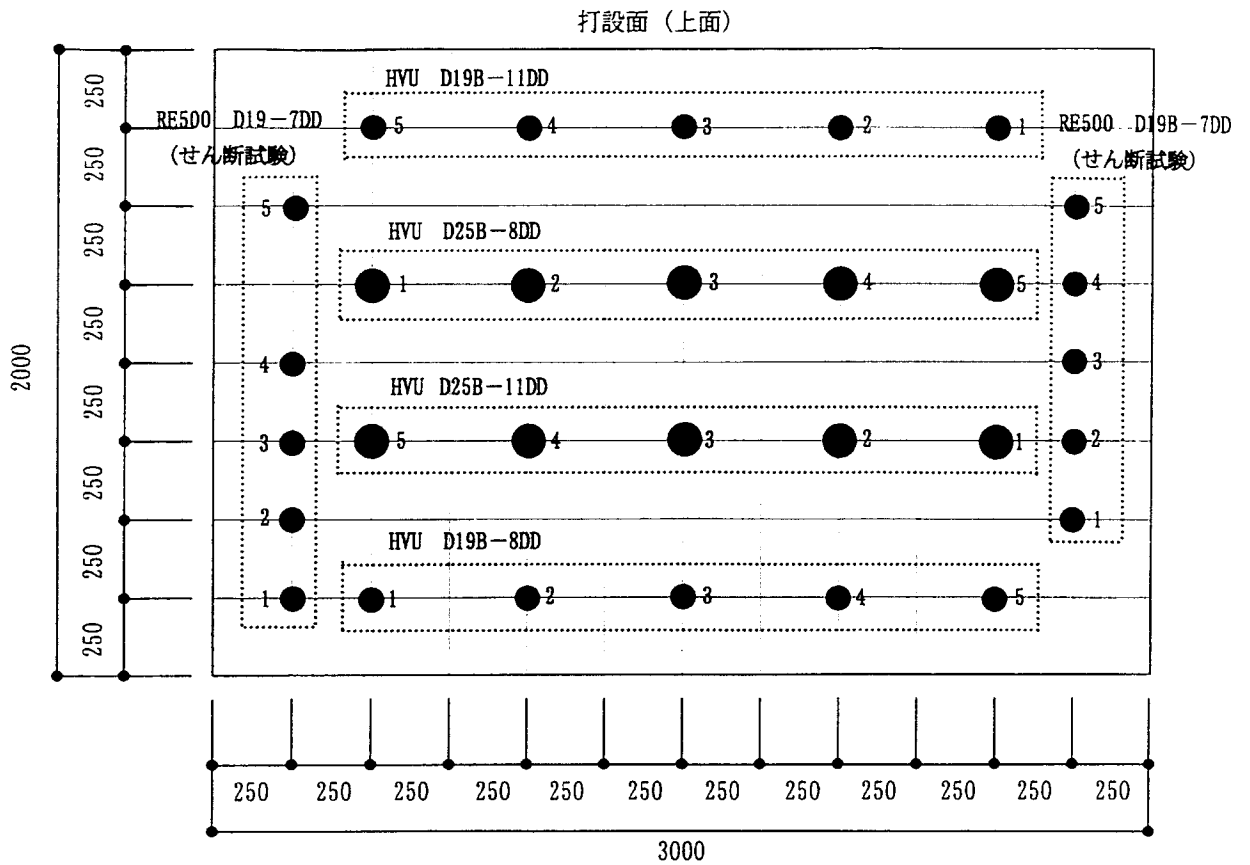
母材記号 : F c 18 - 2 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 16.5 \text{ N/mm}^2$ )



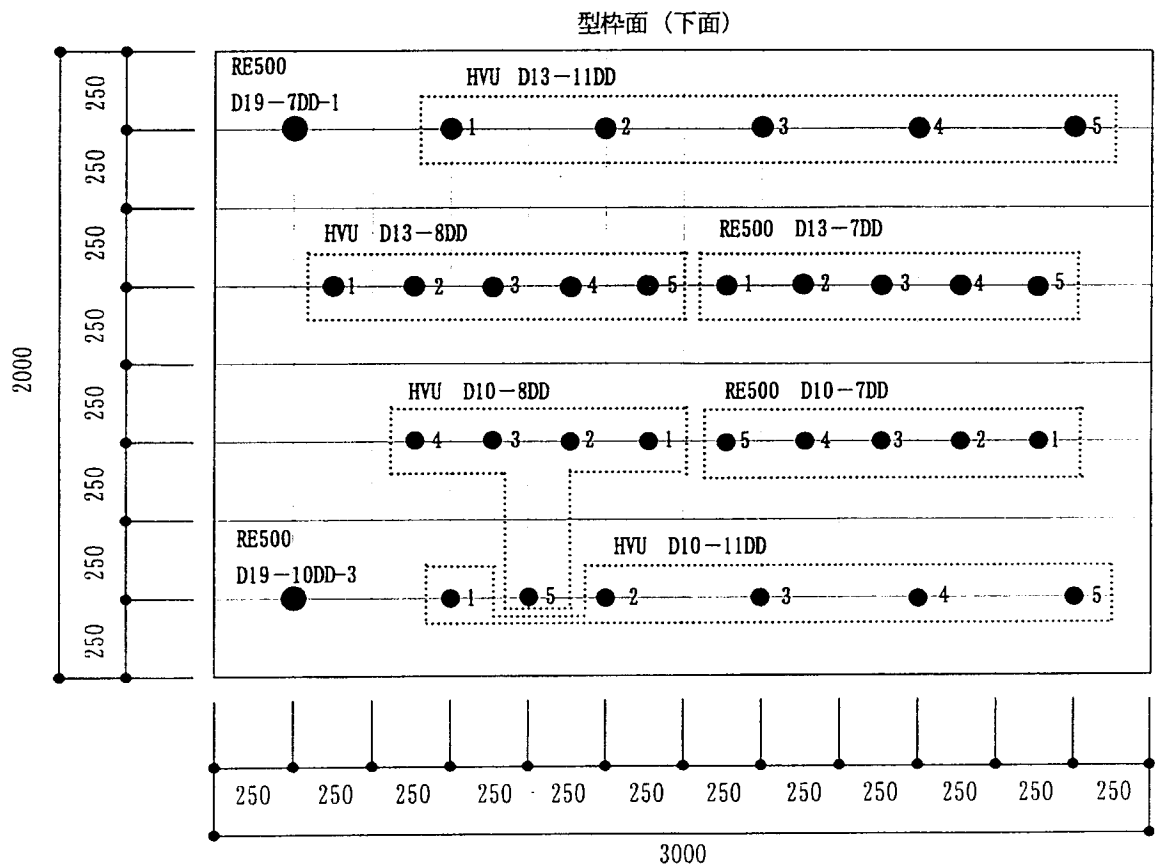
母材記号 : F c 18 - 2 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 16.5 \text{ N/mm}^2$ )

図-3 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター



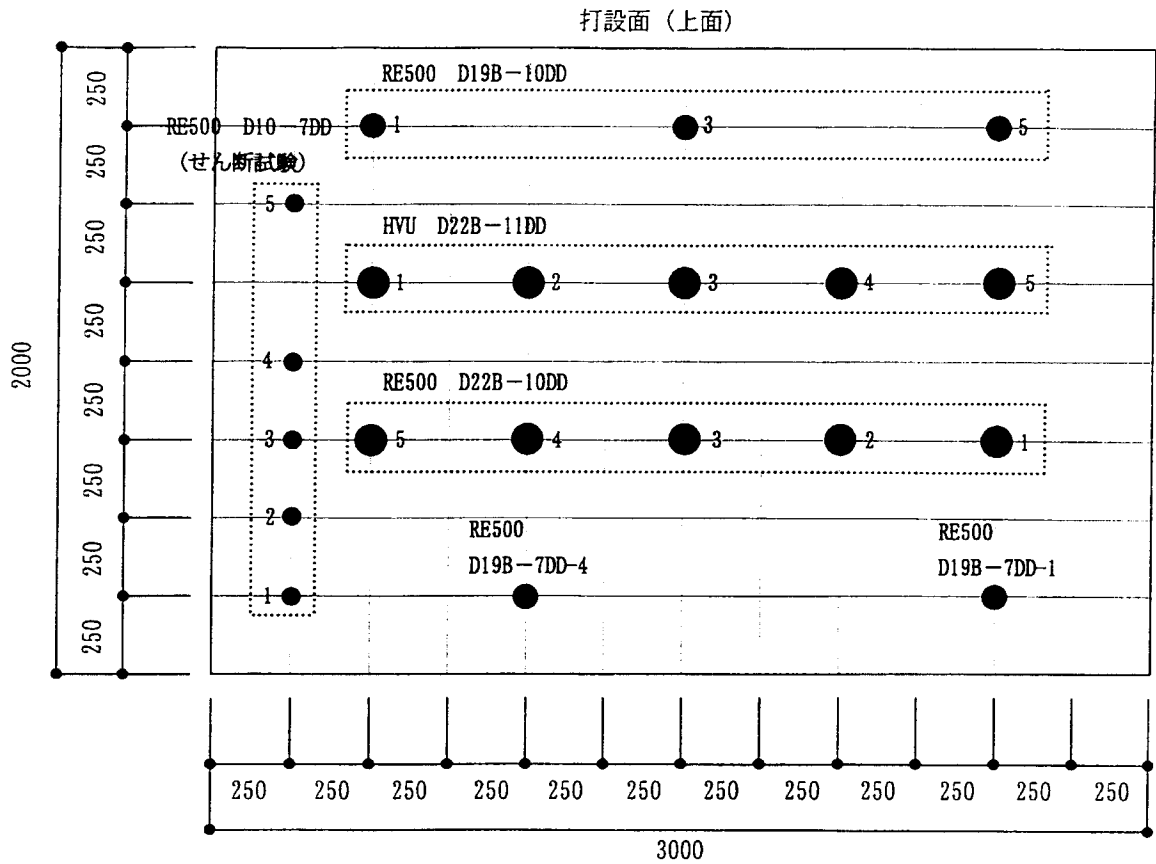
母材記号: F c 3 0 - 1 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 31.2 \text{ N/mm}^2$ )



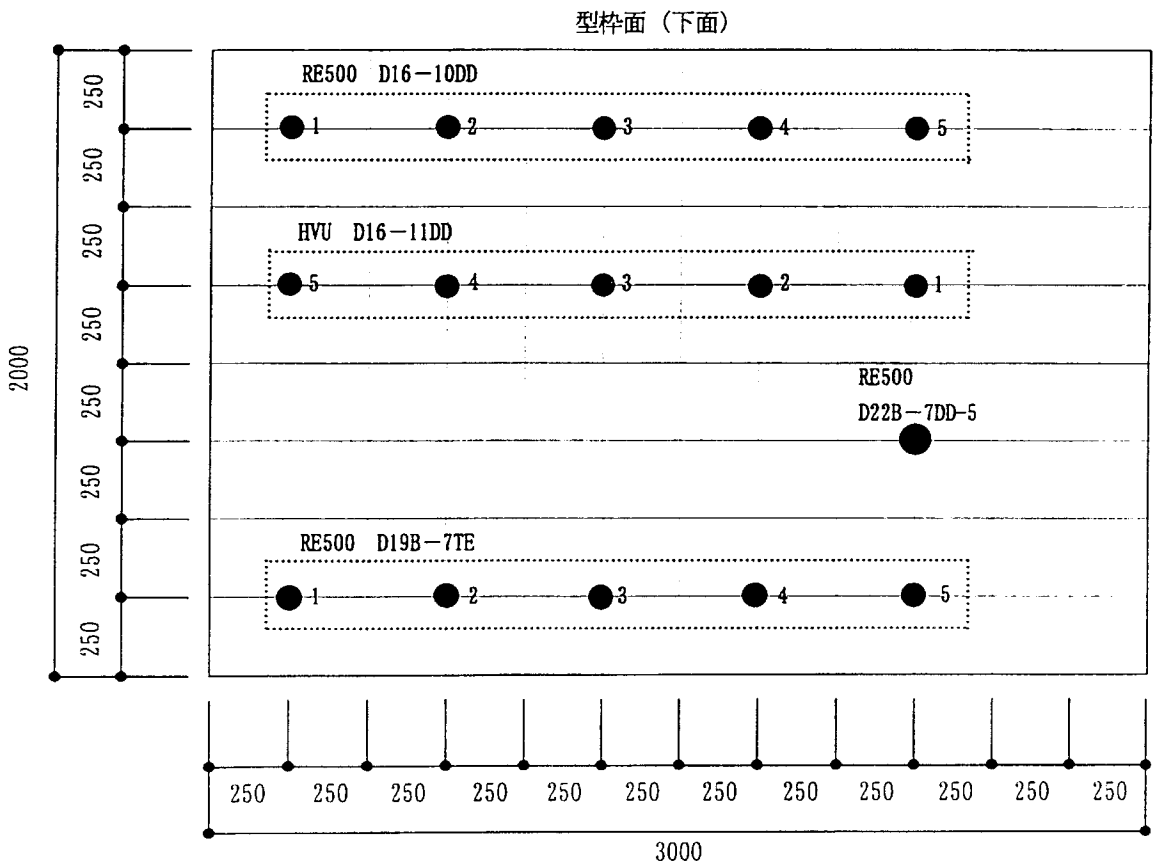
母材記号: F c 3 0 - 1 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 31.2 \text{ N/mm}^2$ )

図-4 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター



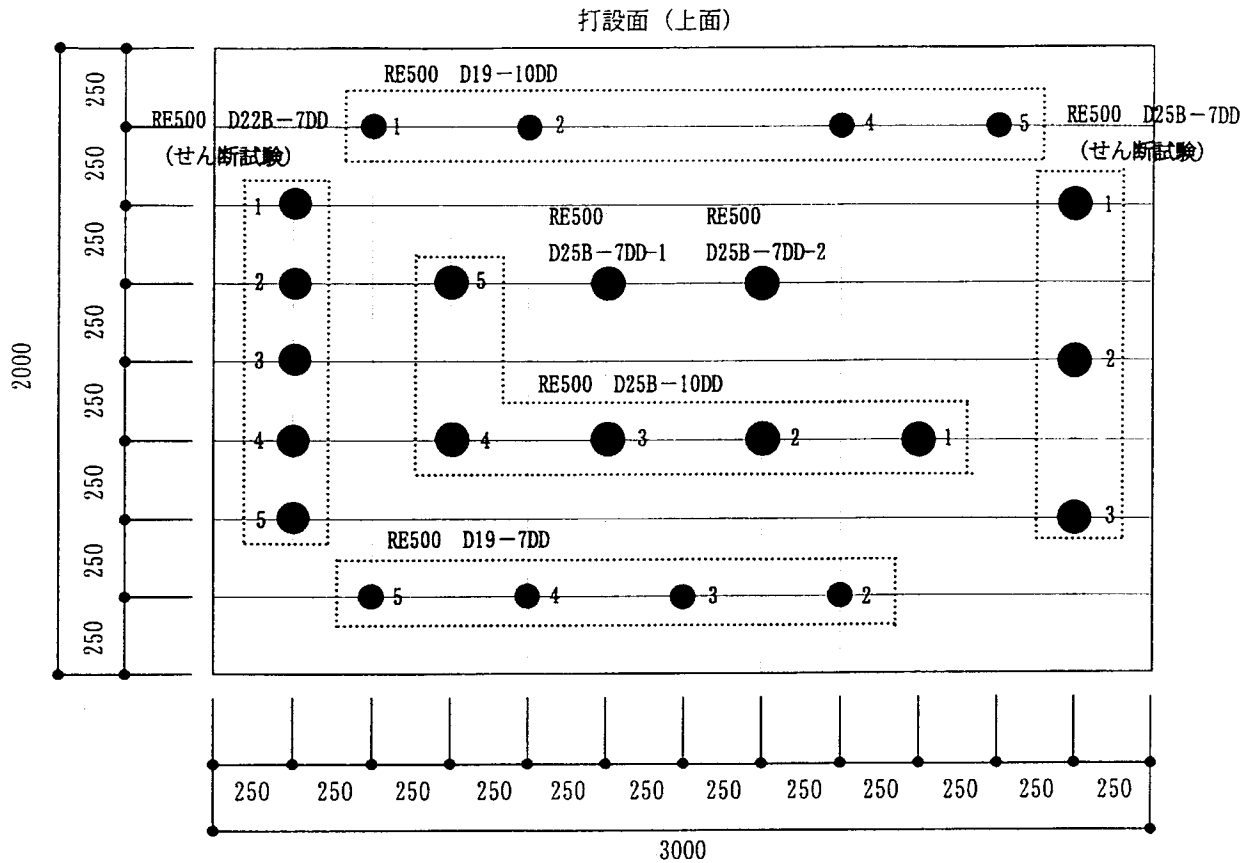
母材記号 : F c 3 0 - 2 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 29.7 \text{ N/mm}^2$ )



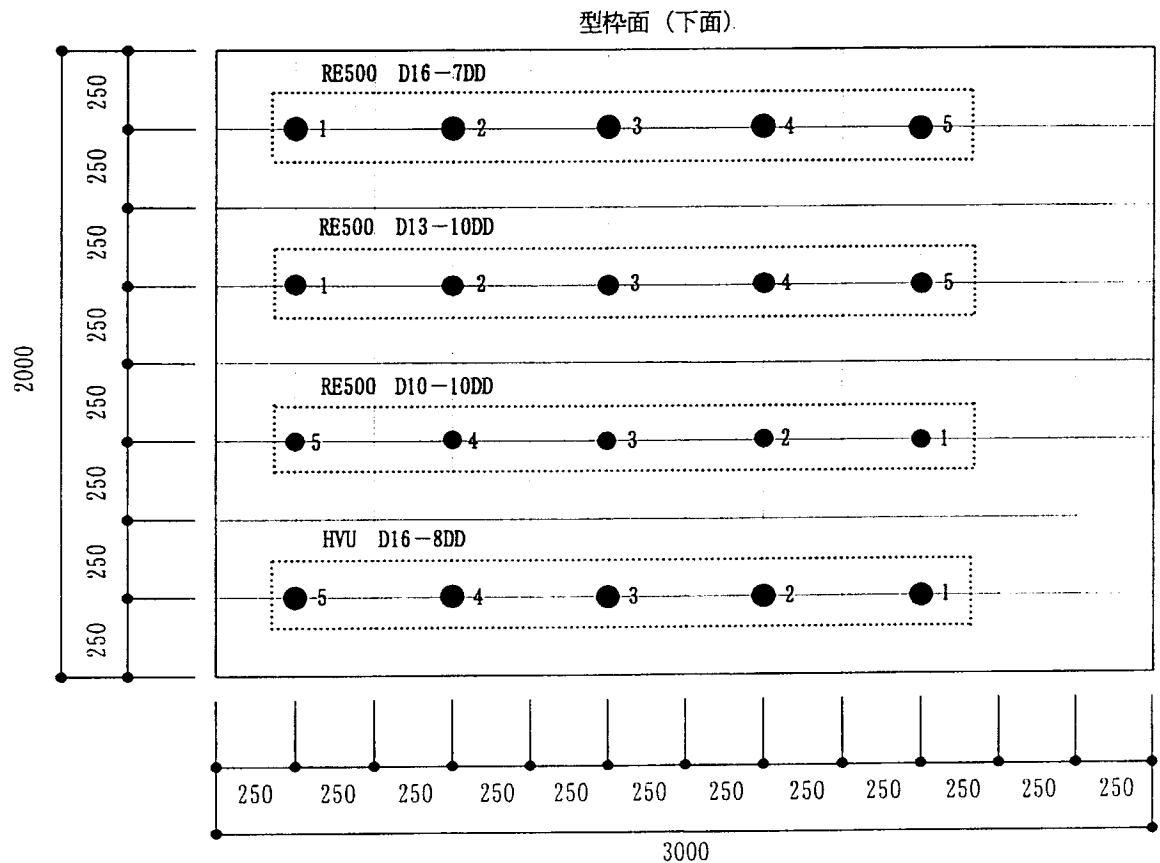
母材記号 : F c 3 0 - 2 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 29.7 \text{ N/mm}^2$ )

図-5 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター



母材記号 : F c 3 0 - 3 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 31.2 \text{ N/mm}^2$ )

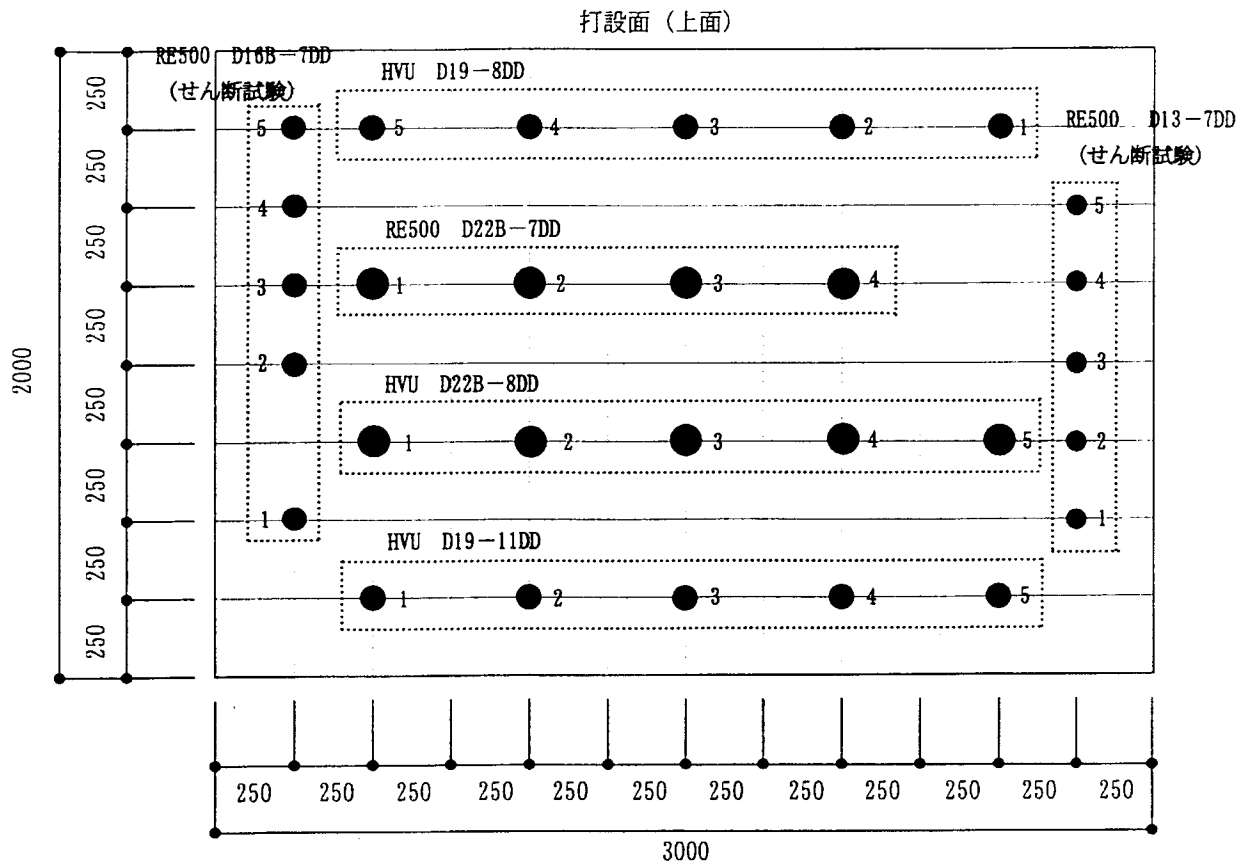


母材記号 : F c 3 0 - 3 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 31.2 \text{ N/mm}^2$ )

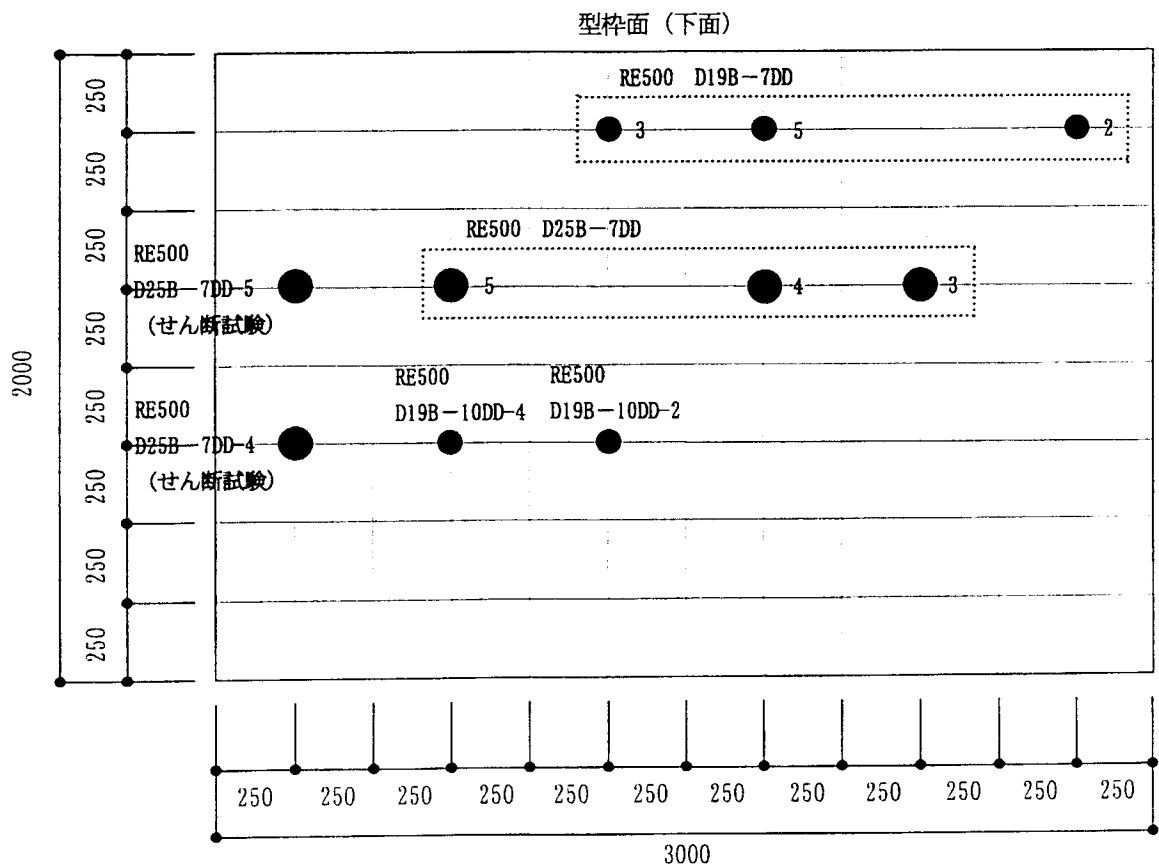
図-6 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター





母材記号 : F c 3 0 - 4 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 29.7 \text{ N/mm}^2$ )

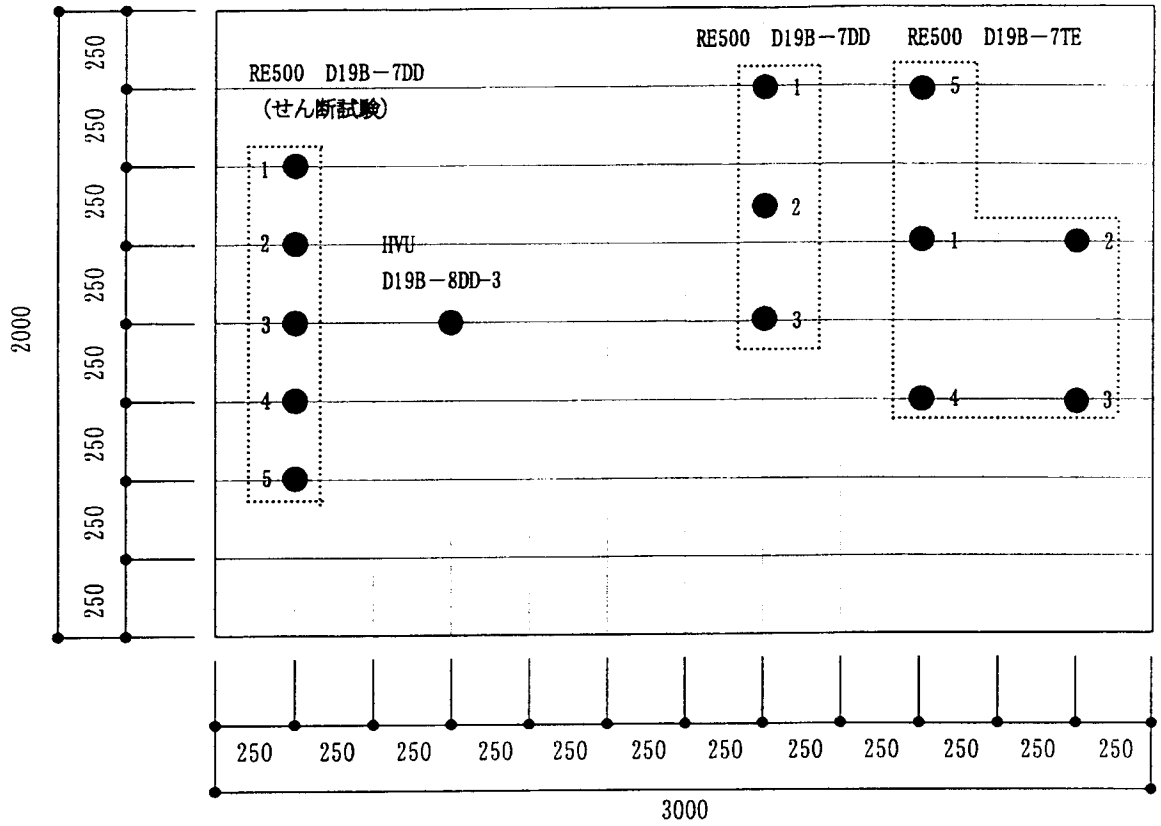


母材記号 : F c 3 0 - 4 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 29.7 \text{ N/mm}^2$ )

図-7 アンカー筋施工位置

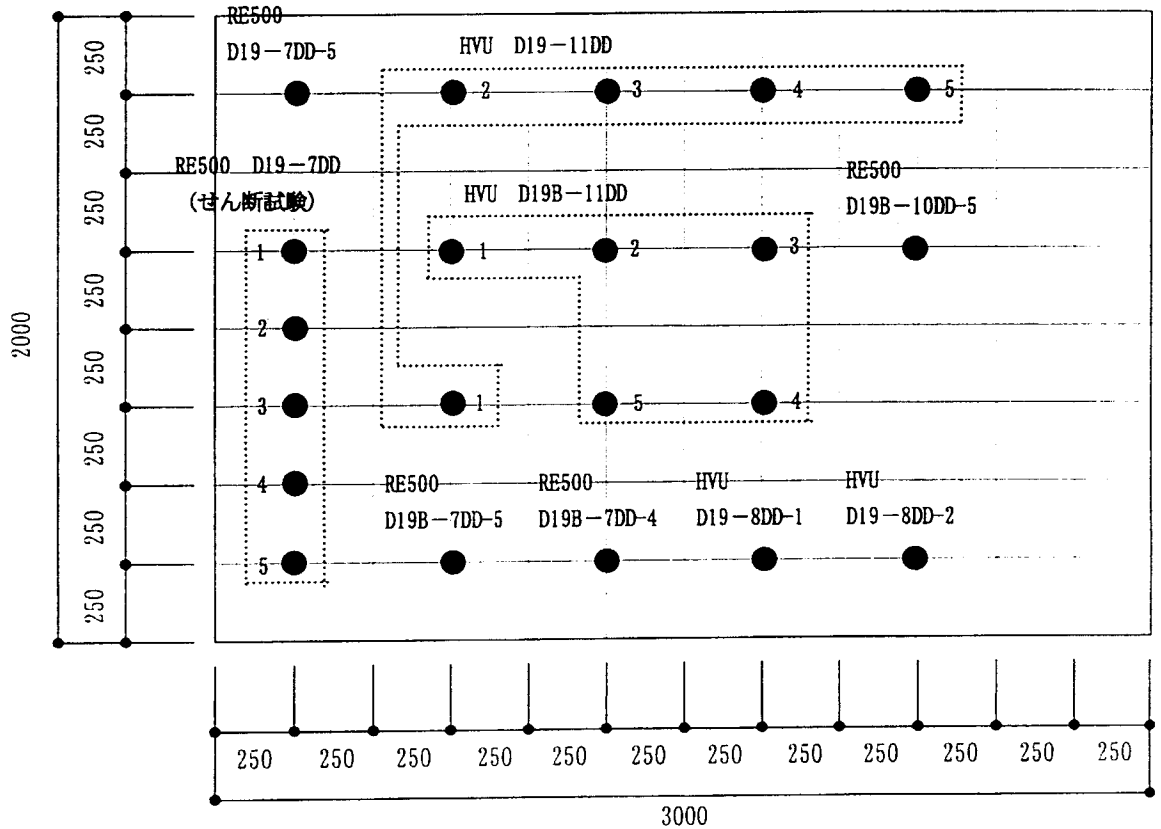
(財) 建材試験センター

打設面 (上面)



母材記号: F c 3 6 - 1 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 35.5 \text{ N/mm}^2$ )

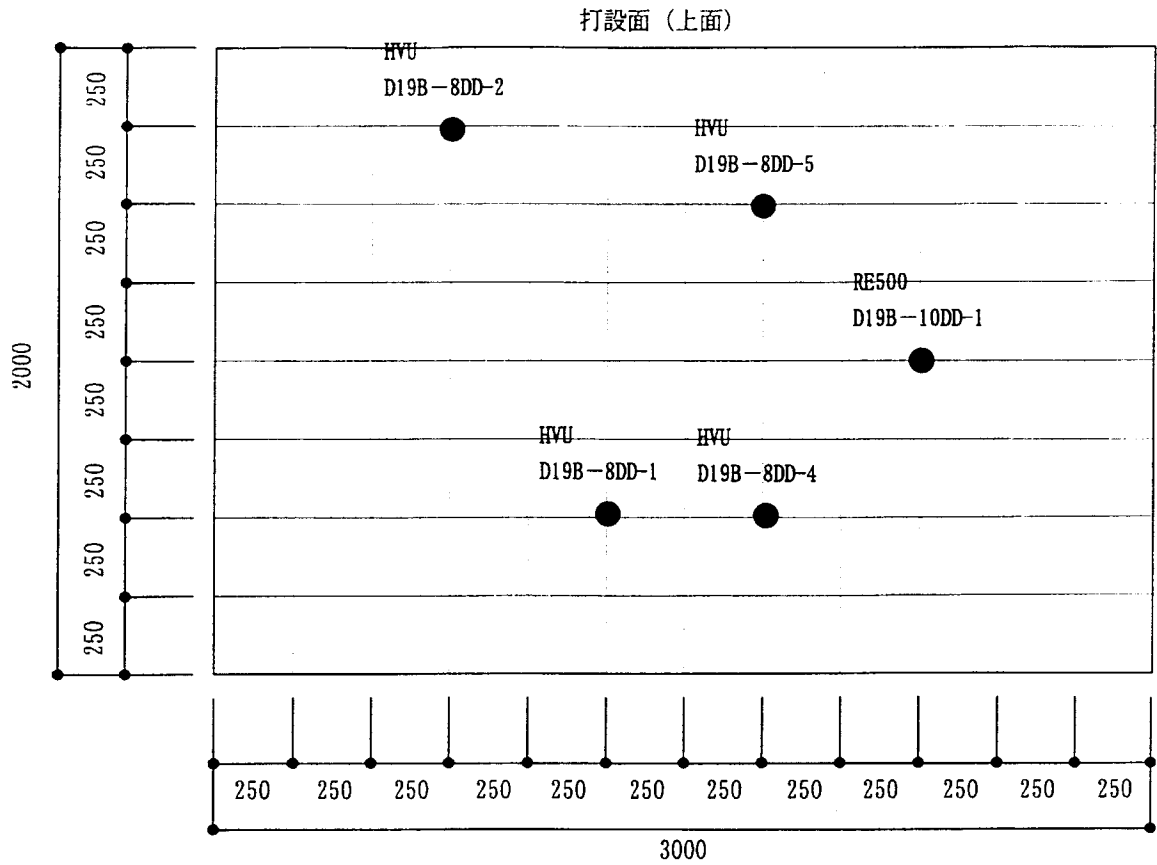
型枠面 (下面)



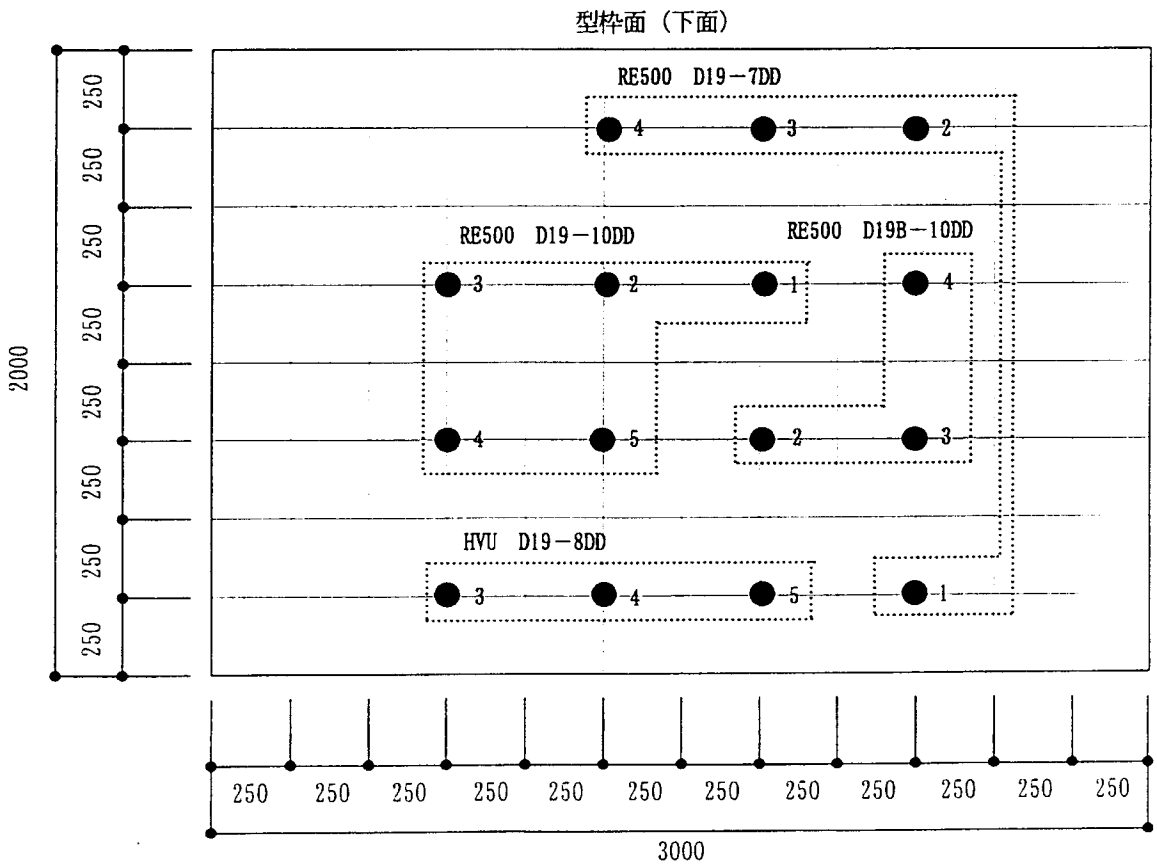
母材記号: F c 3 6 - 1 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 35.5 \text{ N/mm}^2$ )

図-8 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター



母材記号 : F c 3 6 - 2 U (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 35.5 \text{ N/mm}^2$ )



母材記号 : F c 3 6 - 2 L (引張・せん断試験用,  $\sigma_c = 35.5 \text{ N/mm}^2$ )

図-9 アンカー筋施工位置

(財) 建材試験センター

表-1 母材のコンクリート配合及び圧縮強度試験結果

母材記号	養生期間 (日)	配合 (単位量: Kg/m <sup>3</sup> )					圧縮強度 $\sigma_c$ (N/mm <sup>2</sup> )	アンカー試験の 項目
		セメント	水	陸砂	碎石 2005	混和剤		
Fc18-1U Fc18-1L Fc18-2U Fc18-2L	11	287	176	893	903	2.87	16.5	引張, せん断試験
Fc30-1U Fc30-1L	15						31.2	引張, せん断試験
Fc30-2U Fc30-2L	15	405	182	764	919	4.05	29.7	
Fc30-3U Fc30-3L	15						31.2	
Fc30-4U Fc30-4L	15						29.7	
Fc36-1U Fc36-1L Fc36-2U Fc36-2L	10	441	185	697	950	4.41	35.5	引張, せん断試験

(注) 表中の圧縮強度は、テストピース(φ100×200mm)3本以上の平均値を示す。

表-2 異形棒鋼の引張試験結果

種類の記号 及び呼び径	引張試験							JIS G 3112-1987の規格値		
	降伏点		引張強さ		伸び %	破断位置	降伏点 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び %	
	kN	N/mm <sup>2</sup>	kN	N/mm <sup>2</sup>						
SD295A D10	25.9	363	37.1	520	29	A	295以上	440 ~600	16以上	
SD295A D13	44.9	355	65.8	519	27	A				
SD295A D16	67.5	340	100	504	28	B				
SD295A D19	105	366	153	534	26	A	345 ~440	490以上	18以上	
SD345 D19	116	406	173	603	22	A				
SD345A D22	155	400	218	563	24	B				
SD345A D25	201	398	275	544	30	B				

(注) 試験方法は、JIS Z 2241:1998による。

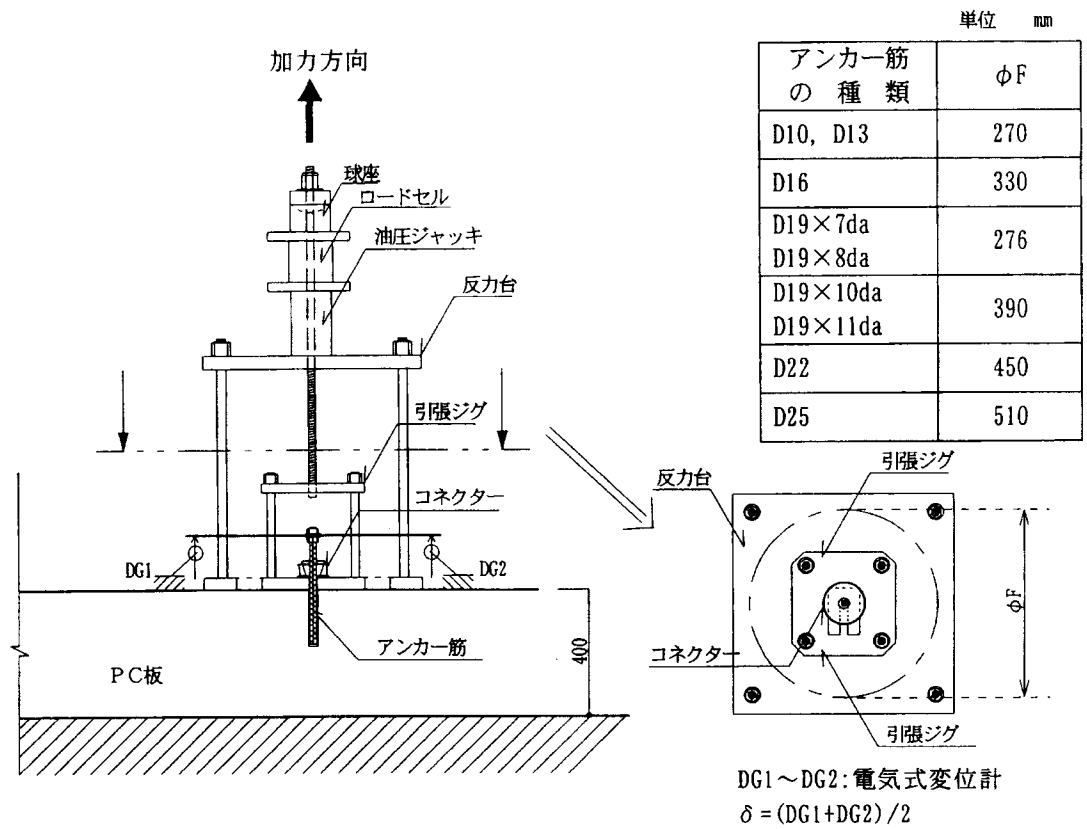


図-10 引張試験の模式図

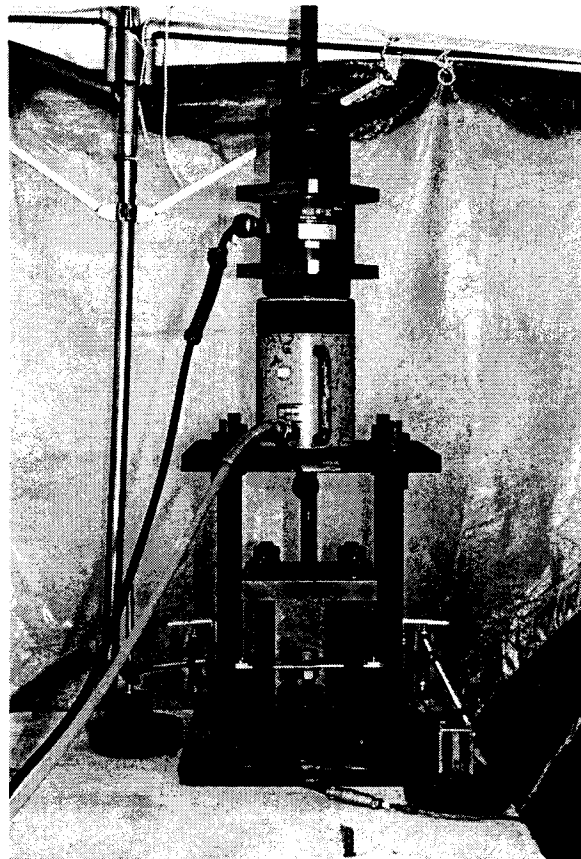


写真-1 引張試験実施状況

単位 mm

アンカー筋の種類	Da
D10	10
D13	13
D16	16
D19	19
D22	22
D25	25

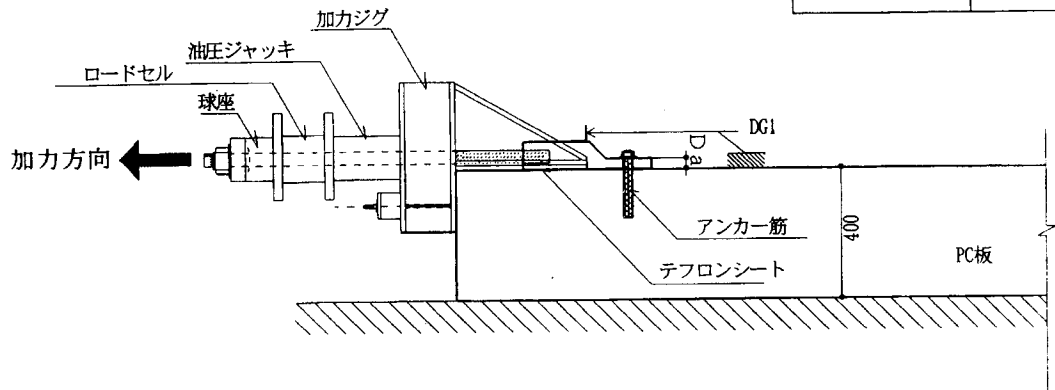


図-111 せん断試験の模式図

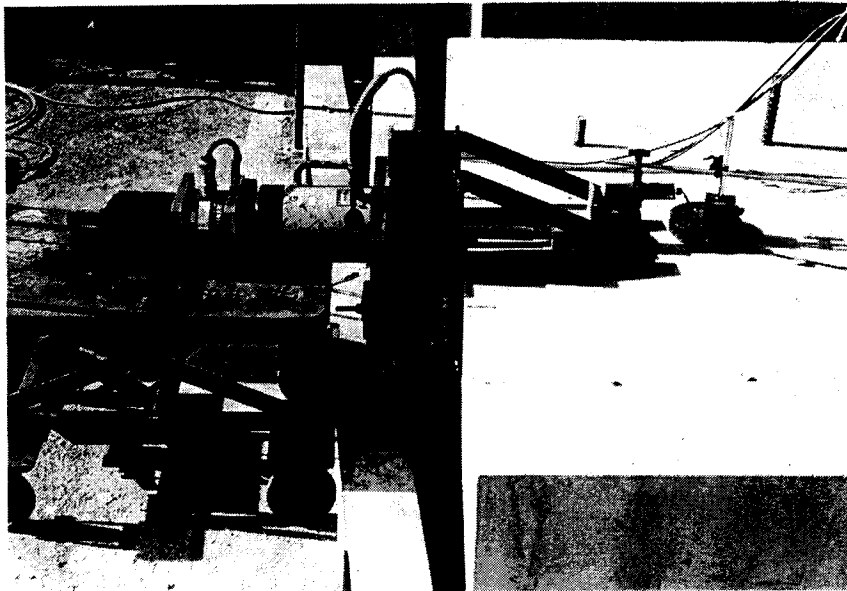


写真-2 せん断試験実施状況

(財) 建材試験センター