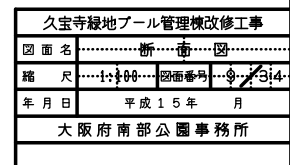


管理棟
断面図



管理棟
基礎杭打工事報告書・杭伏図

久屋手跡地での管理棟新築工事

基礎杭打工事報告書

昭和 年 月 日

株式会社 青木建設



大塚店

富田産業株式会社



社

		富田産業株式会社工事部			
					

目 次

杭 打 工 事 記 録

1. 一 般 工 事
2. 施 工 要 領
3. 記 録
4. 杭 伏 図
5. 状 況 写 真

杭 打 工 事 記 録

1. 一般工事

久宝寺緑地701V管理棟新築工事

2. 施工場所

(含む時計台)

八尾市久宝寺

3. 使用杭

大洋エリート工業株式会社製品

J1345335 遠心カワチストコ・ワチハイル

φ450~18" - 8本 φ450~18" - 10本

14" - 61"

14" - 61"

13" - 66"

13" - 1

φ350~17" - 4"

計 156本

養生日数

約 70 日

2. 施 工 要 領

1. 施 工

杭打は富田産業株式会社工事部の責任施工としディーゼルパイルハンマー（K-32 型）に基づいて行つた。

オカ（40H型）

2. ハンマー性能

全 長	4.150 m/m
全 重 量	7.700 kg
ピストン重量	3.200 kg
打 撃 回 数	45 ~ 60 blow/min
打 撃 出 力	7.800 kg/m
爆発による押圧力	100,000 kg

~~3. 杭打状況~~

オカ性能

最大掘削孔径 600 mm

” N値 250

一作業掘進長 20 m

掘進馬力 40HP

速度 4m/min

3. 記 録

杭支持力の算出は建築基礎構造設計基準の式による。

$$R = \frac{F}{5S + 0.1}$$

R = 許容支持力 ton

F = 打撃エネルギー (2WH) ton/m

W = ピストン重量 ton

H = ピストン落下高 m

S = 杭の最終貫入量 m

5 = 杭の貫入抵抗値に対する安全率

0.1 = 杭クッション及び土質の弾性ロス係数

(注) ヤットコ及継手金具使用の場合支持力は
各20%減とする。

溶接 5%減とする。

設計基準の式による。

ton

ton/m

ton

III

III

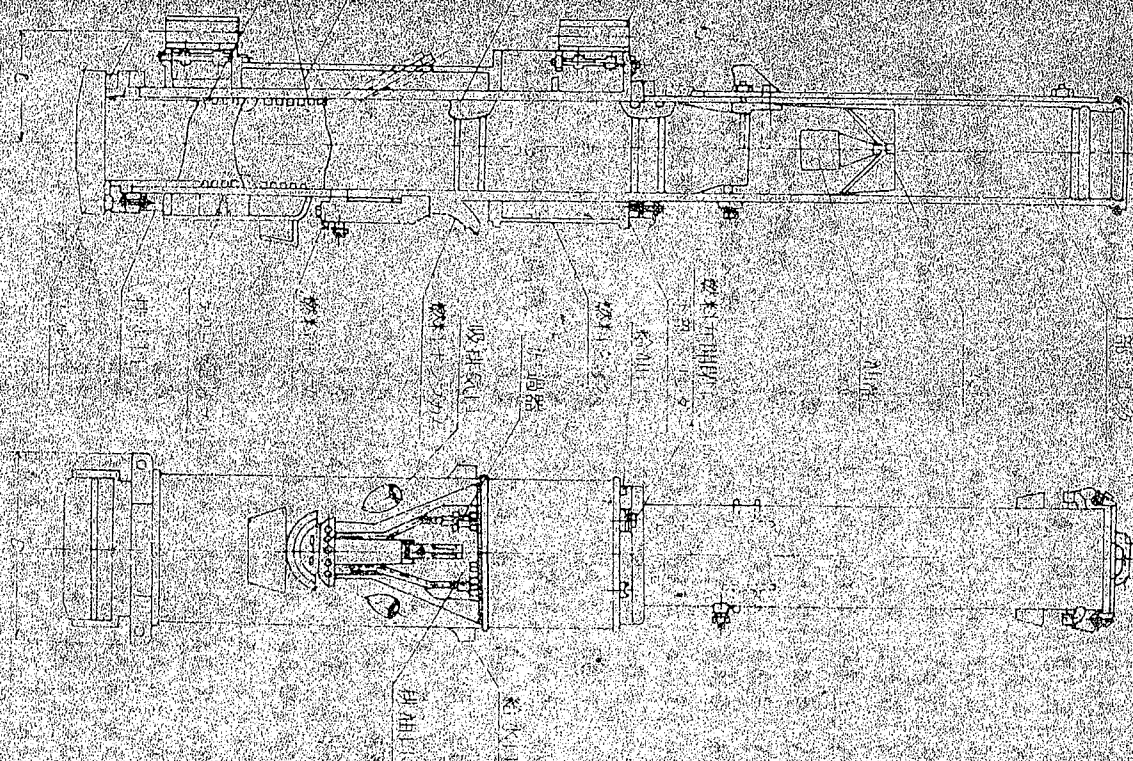
安全率

弹性系数

用の場合支持力は

添付資料②3 管理棟断面・基礎図面

鋼の構造・主要部

[illegible][illegible]

K - 3 2 型

W=3.2 t

建築基礎構造設計基準の式

$$R = \frac{F}{5S + 0.1}$$

R = 許容支持力

F = 打撃エネルギー-TON-m

F: 2WH

W = ピストン重量 TON

H = ピストン落下高 m

S = 杭の貫入抵抗値に対
する安全率

S = 最終貫入量

0.1 = バイルクッション及び
土質の弾圧ロス係数

S \ H	1.3 m	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	S \ H	1
1mm	79.2	85.3	91.4	97.5	103.6	109.7	1mm	99
2	75.6	81.4	87.2	93.0	98.9	104.7	2	94
3	72.3	77.9	83.4	89.0	94.6	100.1	3	90
4	69.3	74.6	80.0	85.3	90.6	96.0	4	86
5	66.5	71.6	76.8	81.9	87.0	92.1	5	83
6	64.0	68.9	73.8	78.7	83.6	88.6	6	80
7	61.6	66.3	71.1	75.8	80.5	85.3	7	77
8	59.4	64.0	68.5	73.1	77.7	82.2	8	74
9	57.3	61.7	66.2	70.6	75.0	79.4	9	71
10	55.4	59.7	64.0	68.2	72.5	76.8	10	69
11	53.6	57.8	61.9	66.0	70.1	74.3	11	67
12	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	12	65
13	50.4	54.3	58.1	62.0	65.9	69.8	13	63
14	48.9	52.7	56.4	60.2	64.0	67.7	14	61
15	47.5	51.2	54.8	58.5	62.1	65.8	15	59
16	46.2	49.7	53.3	56.8	60.4	64.0	16	57
17	44.9	48.4	51.8	55.3	58.8	62.2	17	56
18	43.7	47.1	50.5	53.8	57.2	60.6	18	54
19	42.6	45.9	49.2	52.5	55.7	59.0	19	53
20	41.6	44.8	48.0	51.2	54.4	57.6	20	52
21	40.5	43.7	46.8	49.9	53.0	56.1	21	50
22	39.6	42.6	45.7	48.7	51.8	54.8	22	49
23	38.6	41.6	44.6	47.6	50.6	53.5	23	48
24	37.8	40.7	43.6	46.5	49.4	52.3	24	47
25	36.9	39.8	42.6	45.5	48.3	51.2	25	46
26	36.1	38.9	41.7	44.5	47.3	50.0	26	45
27	35.4	38.1	40.8	43.5	46.2	49.0	27	44
28	34.6	37.3	40.0	42.6	45.3	48.0	28	43
29	33.9	36.5	39.1	41.7	44.4	47.0	29	42
30	33.2	35.8	38.4	40.9	43.5	46.0	30	41

M - 40 型

K - 42 型

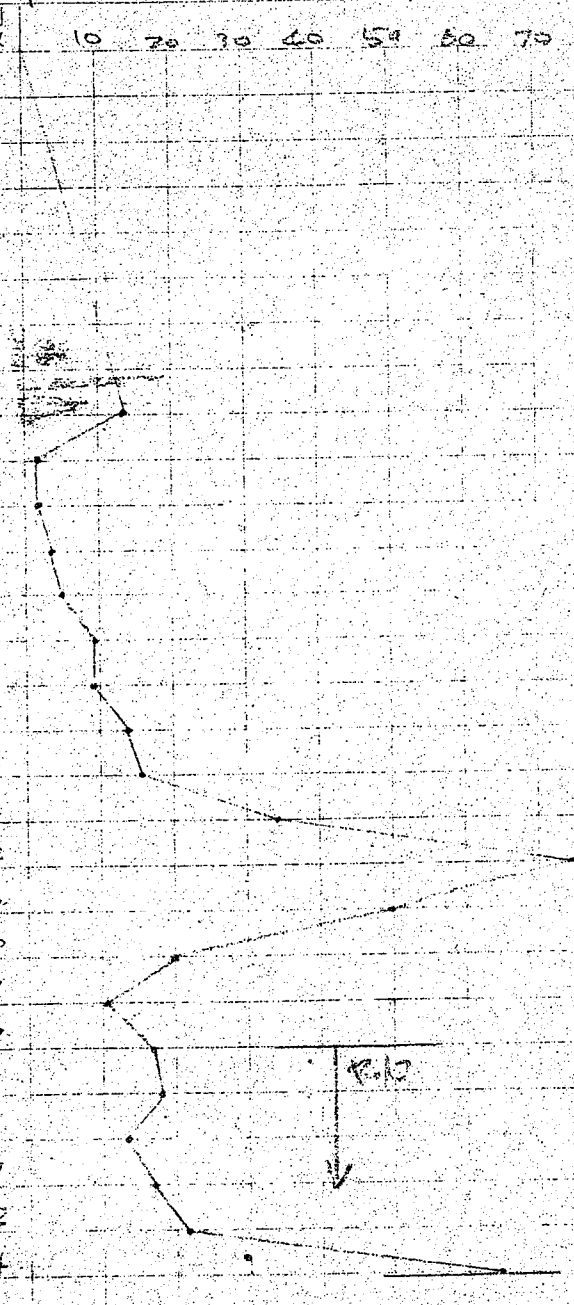
W=4.0 t

W=4.2 t

S	W=4.0 t					S	W=4.2 t				
	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8		1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
0	106.6	114.0	121.9	129.5	137.1	1mm	104.0	112.0	120.0	128.0	136.0
5	101.8	109.0	116.3	123.6	130.9	2	99.2	106.9	114.5	122.1	129.8
4	97.3	104.3	111.3	118.2	125.2	3	94.9	102.2	109.5	116.8	124.1
6	93.3	100.0	106.6	113.3	120.0	4	91.0	98.0	105.0	112.0	119.0
2	89.6	96.0	102.4	108.8	115.2	5	87.3	94.0	100.8	107.5	114.2
0	86.1	92.3	98.4	104.6	110.7	6	84.0	90.4	96.9	103.3	109.8
0	82.9	88.8	94.8	100.7	106.6	7	80.8	87.1	93.3	99.5	105.7
2	80.0	85.7	91.4	97.1	102.8	8	78.0	84.0	90.0	96.0	102.0
7	77.2	82.7	88.2	93.7	99.3	9	75.3	81.1	86.8	92.0	98.4
3	74.6	80.0	85.3	90.6	96.0	10	72.8	78.4	84.0	89.6	95.2
0	72.2	77.4	82.5	87.7	92.9	11	70.4	75.8	81.2	86.7	92.1
0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0	12	68.2	73.5	78.7	84.0	89.2
0	67.8	72.7	77.5	82.4	87.2	13	66.1	71.2	76.3	81.4	86.5
1	65.8	70.5	75.2	80.0	84.7	14	64.2	69.1	74.1	79.0	84.0
4	64.0	68.5	73.1	77.7	82.2	15	62.4	67.2	72.0	76.8	81.6
7	62.2	66.6	71.1	75.5	80.0	16	60.6	65.3	70.0	74.6	79.3
2	60.5	64.8	69.1	72.9	77.8	17	59.0	63.5	68.1	72.6	77.1
7	58.9	63.1	67.3	71.5	75.7	18	57.4	61.8	66.3	70.7	75.1
3	57.4	61.5	65.6	69.7	73.8	19	56.0	60.3	64.6	68.9	73.2
0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	20	54.6	58.8	63.0	67.2	71.4
7	54.6	58.5	62.9	66.3	70.2	21	53.2	57.3	61.4	65.5	69.6
5	53.3	57.1	60.9	64.7	68.5	22	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0
3	52.0	55.8	59.5	63.2	66.9	23	50.7	54.6	58.6	62.5	66.4
2	50.9	54.5	58.1	61.8	65.4	24	49.6	53.4	57.2	61.0	64.9
2	49.7	53.3	56.8	60.4	64.0	25	48.5	52.2	56.0	59.7	63.4
2	48.6	52.1	55.6	59.1	62.6	26	47.4	51.1	54.7	58.4	62.0
2	47.6	51.0	54.4	57.8	61.2	27	46.4	50.0	53.6	57.1	60.7
3	46.6	50.0	53.3	56.6	60.0	28	45.5	49.0	52.5	56.0	59.5
4	45.7	48.9	52.2	55.5	58.7	29	44.5	48.0	51.4	54.8	58.2
4	44.8	48.0	51.2	54.4	57.6	30	43.6	47.0	50.4	53.7	57.1

關大岸コンクリート本社

試験打記録

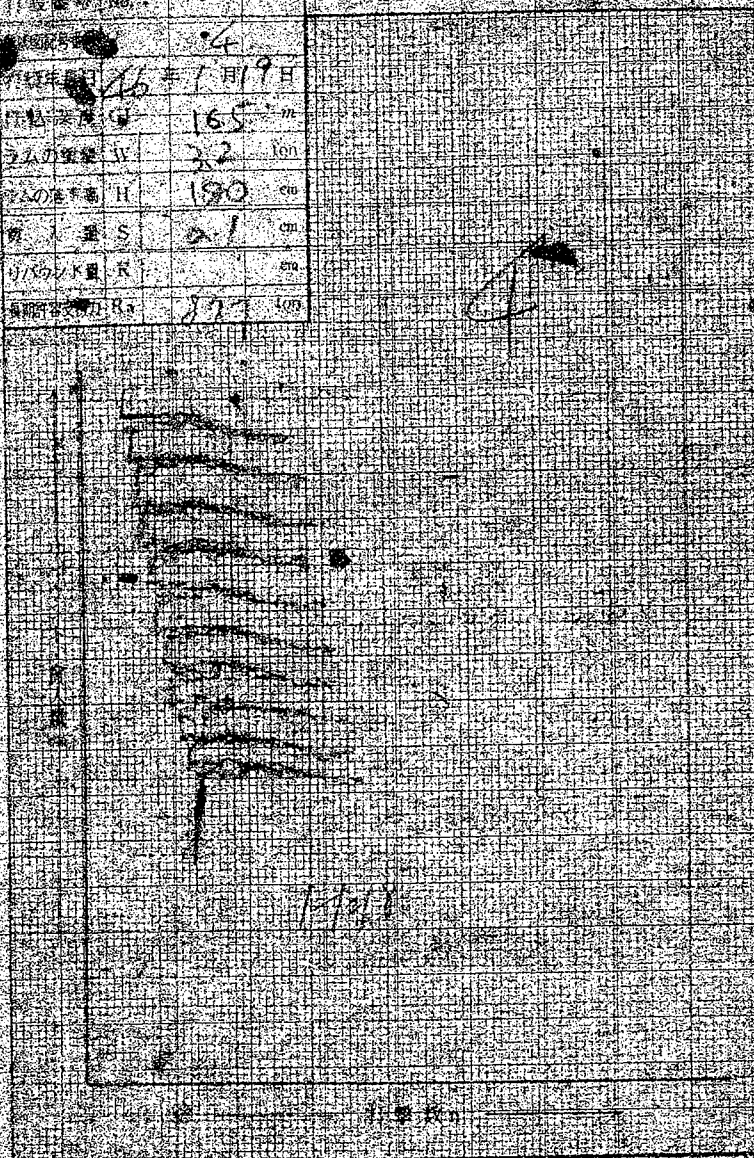
業者名			工事名			
杭サイズ	14" ~ 150		杭番号	4		
日付	1 月 29 日		設計耐力	100kN		
杭長	累計打撃回数	区間打撃回数	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100			
1	0	0				
2	0	0				
3	0	0				
4	0	0				
5	0	0				
6	0	0				
7	13	13				
	15	2				
8	17	2				
	20	3				
9	25	5				
	34	9				
10	43	9				
	56	13				
11	72	16				
	106	34				
12	180	74				
	230	50				
13	250	20				
	261	11				
14	278	17				
	296	18				
15	309	13				
	326	17				
16	348	22				
	412	64				
17						
18						
合計						
沈下量	1.4	ラムの落下高	1.8	杭支持力	87.7kN	

試験打記録

業者名	m ~ 3			工事名	
杭番号	杭番号			ハンマー型	型
日	月	日	設計耐力		
倍長	累計打撃回数	間打撃回数			

試験番号 No.	6
試験日	16 年 1 月 19 日
打込深さ (m)	16.5
ラムの質量 (kg)	32
落下高さ (cm)	190
質量 (kg)	2.1
リバウンド量 (cm)	
最終打撃力 (kg)	877

杭貫入量測定記録



富田産業株式会社

合計

沈下量

ラムの落下高

杭支持力

試験打記録

業者名	工事名									
杭サイズ	14	mm ~ Ø	450	杭番号	14	ハンマー	の型	K-32	型	
日付	1	月	28	日	設計耐力	70ton				
杭長	累計 打撃回数	区間 打撃回数	10	20	30	40	50	60	70	80 90 100
1										
2	4	4								
3										
4										
5										
6	10	6								
	14	4								
7	19	5								
	21	2								
8	23	2								
	24	1								
9	26	2								
	33	7								
10	42	9								
	53	11								
11	83	35								
	165	77								
12	218	53								
	268	50								
13	308	40								
	326	18								
14	341	15								
	362	21								
15	385	23								
	398	13								
16	410	12								
	468	58								
17										
18										
合計										
沈下量	1mm	ラムの落下高	1.8	杭支持力	87.7ton					

セロ作用

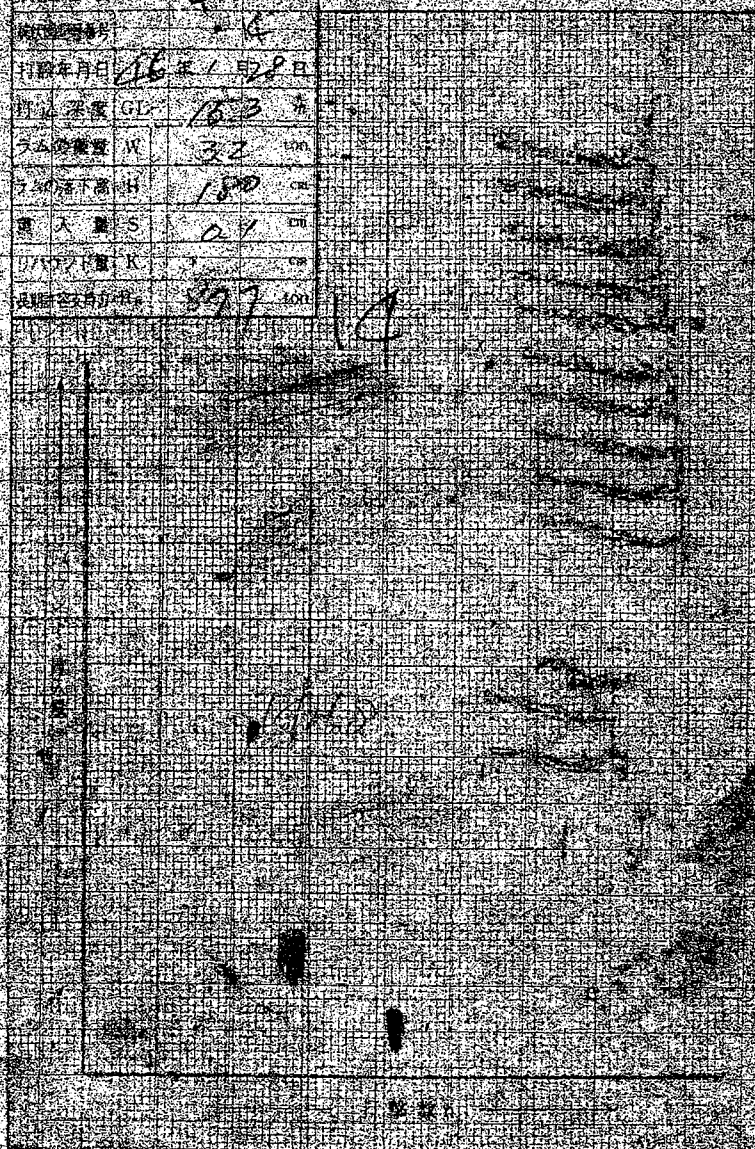
16.3打止

試験打記録

業者名	工事名		
杭タイプ	杭番号	ハンマーの型	
日付	設計耐力		
杭	打撃回	打撃回数	

試験番号 No.	1
試験場所	1
試験年月日	16年1月28日
貫入深さ GL	163
ラムの質量 M	32
ラムの落下高 H	180
貫入量 S	21
リフト質量 K	
試験台の質量	897

杭貫入量測定記録



富田産業株式会社

合	沈下量	の落下高	杭支持力
---	-----	------	------

試験打記録

業者名		工事名	
杭サイズ	14 ^m ~ 450	杭番号	45
日付	1 月 28 日	設計耐力	70ton/本
杭長	累計打撃回数	区間打撃回数	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
1	7-11		
2	6	6	
3	34	28	
4	63	29	
5	110	47	
6	147	37	
	158	11	
7	165	7	
	172	7	
8	179	7	
	184	5	
9	190	6	
	199	9	
10	217	8	
	237	20	
11	269	32	
	359	90	
12	463	104	
	550	87	
13	613	63	
	667	34	
14	664	17	
	685	21	
15	704	19	
	726	22	
16	750	24	
	836	96	
17			
18			
合計			
沈下量	1 ^m	ラムの落下高	1.8 ^m
		杭支持力	877ton

×1/3倍率

試驗打記錄

名 著

下海名

杭一

九條

ハンマー

日 月

张其成

① 元

むじ

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

100

三、

林質入量測定記錄

設備費	100	100
材料費	100	100
労務費	100	100
その他	100	100
合計	400	400

18

富田産業株式

合計

沈下

フムノ落下高

杭支持力

試験打記録

業者名		工事名											
杭サイズ	13 ^m ~ Ø450		杭番号	111		ハンマーの型 K-32 型							
日付	1 月 30 日		設計耐力	70ton									
杭長	累計打撃回数	区間打撃回数											
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1													
2													
3	3	3											
4	10	7											
5	19	9											
6	33	14											
	47	13											
7	52	5											
	58	6											
8	63	5											
	67	4											
9	74	7											
	82	8											
10	95	13											
	105	10											
11	117	12											
	137	20											
12	197	60											
	227	30											
13	384	97											
	484	100											
14	554	70											
	574	20											
15	588	14											
	602	15											
16	618	15											
	652	20											
17	718	80											
18													
合計													
注記	1 st M ラムの落下高さ 1.8 ^m 杭支持力 87.7 ^{ton}												

↓ 圧入係数

17.0^m 打止

試験打記録

者名	(株) 青木建設		工事名	大塚寺緑地カーレ	
サイズ	13 ^m ~ 450		杭番号	112	型
付	1 月 28 日		設計耐力	17000N	
長	累計 打撃回数	区間 打撃回数	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100		
1	2				
2	3	3			
3	4	1			
4	5	1			
5	8	3			
6	11	3			
7	16	5			
8	22	6			
9	25	3			
10	27	2			
11	29	2			
12	38	9			
13	51	13			
	60	9			
	99	39			
12	180	81			
	270	10			
13	346	76			
計					
下量	5%	ラムの落下高	1.7 ^m	杭支持力	87.0 ^{ton}

試驗打記錄

業者名		工事名	
杭サイズ	φ	杭番号	ハン
日付	月	日	設計耐久
杭長	水深	掘削回数	

全取重量 (kg)		杭貫入量測定記録
掘り出し物	112	
打設年月日	10年1月20日	
打込み量 (m)	12.5	
ラオの重量 (W)	3.2	100
ラムの打込み量 (L)	170	100
貫入量 (S)	0.5	100
貫入量 (A)		100
貫入量 (B)	890	100

富田産業株式会社

合	計	
沈下量	ラックの落下高	杭支持力

試験打記録

業者名 _____ 工事名 _____
 杭サイズ 13 m ~ 450 杭番号 113 ハンマー型 K-32 型
 目付 1 月 28 日 設計耐力 170ton/本

杭長	累計打撃回数	区間打撃回数	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	0											
2	1	2										
3	5	3										
4	13	8										
5	18	5										
6	28	10										
	36	8										
7	44	8										
	47	3										
8	50	3										
	53	3										
9	55	2										
	58	3										
10	66	8										
	87	21										
11	101	14										
	139	38										
12	217	78										
	302	85										
13	379	77										

12.9打×
頭部破損

合計

水下量 5% ラムの落下高 1.7m 杭支持力 870ton

試驗打記錄

[illegible]

試験打記録

業者名	工事名		
杭サイズ	13" x 13" x 450	杭置場所	115
目付	月 30 日	設計者	UTCA
杭長	累計打撃回数	間隔打撃回数	
1	1	1	
2	5	3	
3	18	13	
4	33	17	
5	41	2	
6	46	5	
7	53	7	
8	57	1	
9	58	6	
10	70	5	
11	80	10	
12	93	13	
13	111	18	
14	126	15	
15	167	35	
16	230	39	
17	320	90	
18	429	103	
19	523	106	
20	611	85	
21	630	29	
22	631	13	
23	646	15	
24	706	40	
25	797	43	
合計			
沈下量	2%	ラムの落下高	1.8m
		杭支持力	83.7ton

↓使用

試 験 打 記 録

系名

材料

日

杭 長

杭径

打撃力

杭貫入量測定記録

打撃回数	貫入量 (mm)
1	10
2	15
3	20
4	25
5	30
6	35
7	40
8	45
9	50
10	55
11	60
12	65
13	70
14	75
15	80
16	85
17	90
18	95
19	100
20	105
21	110
22	115
23	120
24	125
25	130
26	135
27	140
28	145
29	150
30	155
31	160
32	165
33	170
34	175
35	180
36	185
37	190
38	195
39	200
40	205
41	210
42	215
43	220
44	225
45	230
46	235
47	240
48	245
49	250
50	255
51	260
52	265
53	270
54	275
55	280
56	285
57	290
58	295
59	300
60	305
61	310
62	315
63	320
64	325
65	330
66	335
67	340
68	345
69	350
70	355
71	360
72	365
73	370
74	375
75	380
76	385
77	390
78	395
79	400
80	405
81	410
82	415
83	420
84	425
85	430
86	435
87	440
88	445
89	450
90	455
91	460
92	465
93	470
94	475
95	480
96	485
97	490
98	495
99	500
100	505

富田産業株式会社

計
洗 量

グーの落下高

杭支持力

試験打記録

業者名			工事名		
杭サイズ	13 ^m ~ 150		杭番号	123	
日付	1月29日		設計耐力	170ton/本	
杭長	累計 打撃回数	区間 打撃回数			
1			10	20	30
2			40	50	60
3			70	80	90
4			100		
5	9	9			
6	21	12			
	36	5			
7	32	6			
	39	7			
8	43	4			
	47	4			
9	51	4			
	58	7			
10	78	21			
	93	14			
11	109	16			
	131	22			
12	157	26			
	189	32			
13	232	43			
	270	38			
14	311	41			
	401	90			
15	505	104			
	583	78			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
計量	ラムの落下高	1.8	杭支持力	87.7ton	

↓ 外工使用

15.3 JTR

試験打記録

業者名				工事名			
杭サイン	m ~ 0			杭番号	ハンマー		
日付	月	日	設計耐力				
杭長	打撃回数						

打撃番号	No.	打撃量	打撃速度	打撃回数	打撃時間	打撃位置	打撃方向	打撃結果
1	13	153	3.2	100	0.1	4.79		
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								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

合計	沈下量	ラムの落下高	杭支持力
----	-----	--------	------

試驗打記錄

業者名		工事名	
杭サイズ	杭番号	ハンマー型	型
打付	設計耐力		
杭長	累計打撃回数	区間打撃回数	
1	18(9+9) ~ 450	10	20
2	1月28日	30	40
3		50	60
4		70	80
5		90	100
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			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

試 験 打 記 録

検査名	工事名		
検査場所	杭番号	入	出
検査日	日	設計耐力	
検査時間	打撃回数		

杭貫入量測定記録

1	1.5
2	1.5
3	1.5
4	1.5
5	1.5
6	1.5
7	1.5
8	1.5
9	1.5
10	1.5
11	1.5
12	1.5
13	1.5
14	1.5
15	1.5
16	1.5
17	1.5
18	1.5
19	1.5
20	1.5
21	1.5
22	1.5
23	1.5
24	1.5
25	1.5
26	1.5
27	1.5
28	1.5
29	1.5
30	1.5
31	1.5
32	1.5
33	1.5
34	1.5
35	1.5
36	1.5
37	1.5
38	1.5
39	1.5
40	1.5
41	1.5
42	1.5
43	1.5
44	1.5
45	1.5
46	1.5
47	1.5
48	1.5
49	1.5
50	1.5
51	1.5
52	1.5
53	1.5
54	1.5
55	1.5
56	1.5
57	1.5
58	1.5
59	1.5
60	1.5
61	1.5
62	1.5
63	1.5
64	1.5
65	1.5
66	1.5
67	1.5
68	1.5
69	1.5
70	1.5
71	1.5
72	1.5
73	1.5
74	1.5
75	1.5
76	1.5
77	1.5
78	1.5
79	1.5
80	1.5
81	1.5
82	1.5
83	1.5
84	1.5
85	1.5
86	1.5
87	1.5
88	1.5
89	1.5
90	1.5
91	1.5
92	1.5
93	1.5
94	1.5
95	1.5
96	1.5
97	1.5
98	1.5
99	1.5
100	1.5

杭伏図	杭打込 施工	パイ ル 径	パイ ル 長	ラ ム の 高 下 (m)	杭打込最終 沈下量 (mm)	杭支持力 ton	記 事
杭番号	日 付	径mm	~長m				
34	7~2	φ450	~14	1.8	2	837	セメント
35	"	"	"	"	2	837	"
36	"	"	"	"	2	837	"
37	"	"	"	"	1	877	"
38	"	"	"	"	2	837	"
39	"	"	"	"	2	837	"
40	"	"	"	"	1	877	"
41	"	"	"	"	1	877	"
42	"	"	"	"	1	877	"
43	"	"	"	"	1	877	"
44	"	"	"	"	1	877	"
45	7~28	φ450	~14	"	1	877	セメント
46	7~2	"	"	"	1	877	セメント
47	2~3	"	"	"	2	837	"
48	"	"	"	"	2	837	"
49	"	"	"	"	2	837	"
50	"	"	"	"	2	837	"
51	"	"	"	"	1	877	"
52	"	"	"	"	2	837	"
53	"	"	"	"	1	877	"
54	"	"	"	"	1	877	"
55	"	"	"	"	2	837	"
56	"	"	"	"	1	877	"
57	"	"	"	"	1	877	"
58	"	"	"	"	1	877	"
59	"	"	"	"	1	877	"
60	"	"	"	"	1	877	"
61	7~5	φ450	~13	"	1	877	"
62	"	"	"	"	1	877	"
63	"	"	"	"	1	877	"
64	"	"	"	"	1	877	"
65	"	"	"	"	1	877	"
66	"	"	"	"	1	877	"

管理棟

杭伏図 杭番号	杭打込 施工 日 付	パ イ ル 径φ~長m	ラ ム の 落 下 高 (m)	杭打込最終 沈 下 量 (%)	杭 支 持 力 ton	記 事
1	1~31	φ450~14	1.8	1	87.7	使用済
2	"	"	"	1	87.7	"
3	"	"	"	1	87.7	"
4	1~29	φ450~14	"	1	87.7	試験杭使用
5	1~31	"	"	2	83.7	使用済
6	"	"	"	2	83.7	"
7	"	"	"	2	83.7	"
8	"	"	"	2	83.7	"
9	"	"	"	2	83.7	"
10	"	"	"	1	87.7	"
11	"	"	"	2	83.7	"
12	1~	"	"	1	87.7	"
13	1~30	"	"	2	83.7	"
14	1~28	φ450~14	"	1	87.7	試験杭使用
15	1~30	"	"	1	87.7	使用済
16	"	"	"	2	83.7	"
17	"	"	"	2	83.7	"
18	1~31	"	"	1	87.7	"
19	2~1	"	"	2	83.7	"
20	"	"	"	1	87.7	"
21	"	"	"	2	83.7	"
22	"	"	"	1	87.7	"
23	"	"	"	2	83.7	"
24	"	"	"	3	80.0	"
25	"	"	"	2	83.7	"
26	"	"	"	1	87.7	"
27	"	"	"	1	87.7	"
28	"	"	"	2	83.7	"
29	"	"	"	2	83.7	"
30	"	"	頭部破損			
31	"	"	"	1	87.7	使用済
32	"	"	"	1	87.7	"
33	"	"	"	1	87.7	"

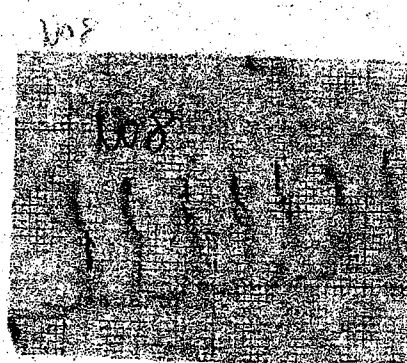
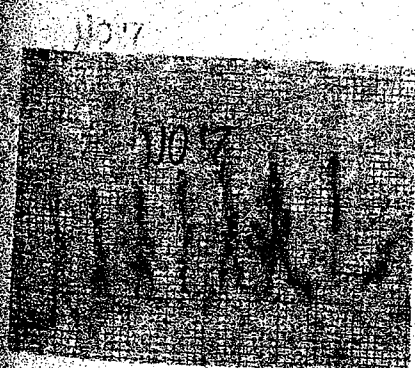
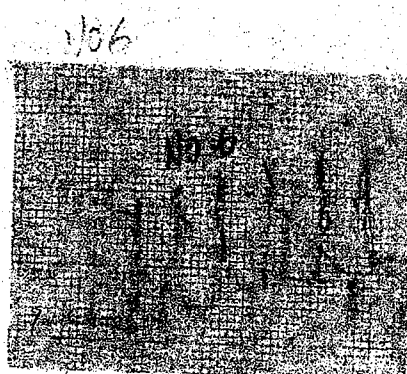
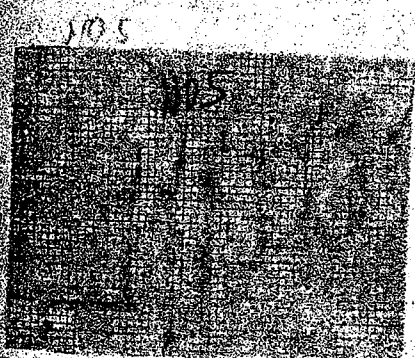
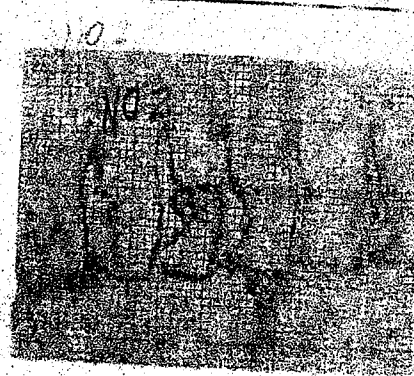
管理棟

杭伏図 杭番号	杭打込 施工 日付	パイ ル サ イ ズ 径φ~長m	ラ ム の 落 下 高 (m)	杭打込最終 沈下量 (%)	杭支持力 ton	記 事
67	2~5	φ150~13	1.8	1	837	セコ使用
68	"	"	"	1	837	"
69	"	"	"	1	837	"
70	2~4	"	"	2	837	セコ使用
71	"	"	"	1	837	セコ使用
72	"	"	"	2	837	"
73	"	"	"	2	837	"
74	"	"	"	1	837	"
75	2~3	"	"	2	837	セコ使用
76	"	"	"	2	837	"
77	"	"	"	3	837	"
78	2~6	"	"	2	837	"
79	"	"	"	1	837	"
80	"	"	"	1	837	"
81	2~7	"	"	2	837	"
82	"	"	"	2	837	"
83	"	"	"	1	837	"
84	"	"	"	2	837	"
85	"	"	"	1	837	"
86	2~6	"	"	1	837	"
87	"	"	"	1	837	"
88	"	"	"	2	837	"
89	"	"	"	1	837	"
90	"	"	"	1	837	"
91	"	"	"	1	837	"
92	"	"	"	1	837	"
93	"	"	"	1	837	"
94	"	"	"	1	837	"
95	2~7	"	"	1	837	"
96	"	"	"	2	837	"
97	"	"	"	2	837	"
98	"	"	"	2	837	"
99	2~8	"	"	1	837	"

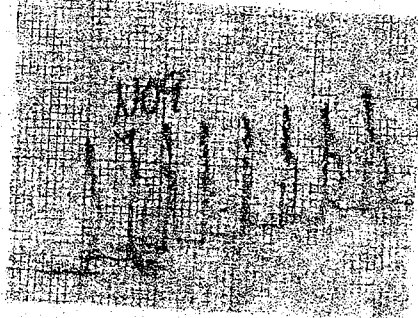
杭伏図	杭打込 施工	パイ ル サ イ ズ	ラ ム の 高	杭打込最終 沈下量 (%)	杭支持力 ton	記 事
杭番号	日付	径mm~長m	落下 (m)			
100	2~8	φ150~13	1.8	1	87.7	ヤロ使用
101	"	"	"	1	87.7	"
102	"	"	"	1	87.7	"
103	"	"	"	1	87.7	"
104	"	"	"	1	87.7	"
105	"	"	"	1	87.7	"
106	"	"	"	1	87.7	"
107	"	"	"	1	87.7	"
108	"	"	"	1	87.7	"
109	1~30	"	"	2	83.7	"
110	"	"	"	1	87.7	"
111	1~30	φ150~13	"	1	87.7ton	試験杭ヤロ
112	1~28	"	"	5	87.0ton	試験杭
113	"	"	"	5	87.0ton	試験杭
114	1~30	"	"	2	83.7	ヤロ使用
115	1~30	φ150~13	"	2	83.7ton	試験杭ヤロ
116	1~30	"	"	1	87.7	ヤロ使用
117	"	"	"	1	87.7	"
118	"	"	"	4	76.8	"
119	2~7	"	"	1	87.7	"
120	"	"	"	2	83.7	"
121	"	"	"	1	87.7	"
122	"	"	"	1	87.7	"
123	1~27	φ150~13	"	1	87.7ton	試験杭ヤロ
124	2~7	"	"	2	83.7	ヤロ使用
125	"	"	"	1	87.7	"
126	"	"	"	1	87.7	"
127	2~9	φ150~18	"	2	87.4	"
128	"	"	"	1	104.2	"
129	"	φ150~13	"	1	87.7	ヤロ使用
130	2~10	φ150~18	"	1	104.2	"
131	"	"	"	2	87.4	"
132	2~9	"	"	1	104.2	"

管理棟

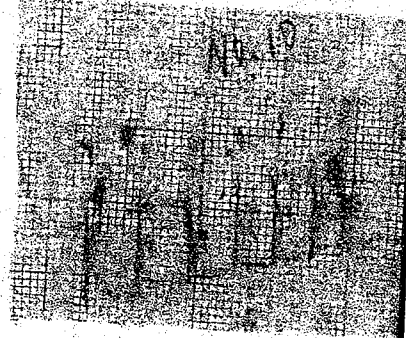
杭伏図	杭打込 施工	パイ サイズ	ラムの 落下高 (m)	杭打込最終 沈下量 (%)	杭支持力 ton	記 事
杭番号	日付	径mm~長m				
133	2~10	φ450~18	1.8	2	99.4	
134	"	"	"	2	99.4	
135	2~12	"	"	2	99.4	
136	"	"	"	2	99.4	
137	"	"	"	3	95.0	
138	"	"	"	3	95.0	
139	"	"	"	3	95.0	
140	"	"	"	2	99.4	
141	2~8	φ400~18	"	1	104.2	
142	2~8	φ400~14	"	2	83.7	1/2使用
143	2~8	φ450~18	"	1	104.2	
144	"	"	"	1	104.2	
145	2~7	φ400~14	"	2	83.7	1/2使用
146	"	"	"	1	87.7	"
147	"	"	"	2	87.7	"
148	"	"	"	1	87.7	"
149	"	"	"	1	87.7	"
150	1~28	φ400~18	"	1	104.2ton	既設杭
151	2~12	φ400~18	"	2	99.4	
増設						
30"	2~9	φ450~14	1.8	1	87.7	1/2使用
30"	"	"	"	1	87.7	"
70"	2~5	φ450~13	"	1	87.7	"
73"	2~6	"	"	1	87.7	"
74"	"	"	"	1	87.7	"



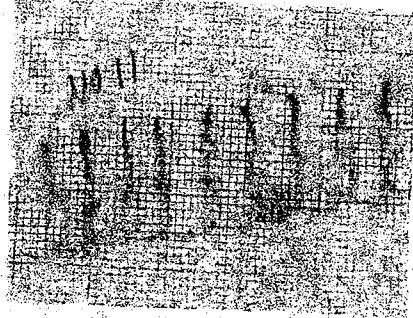
1/10.7



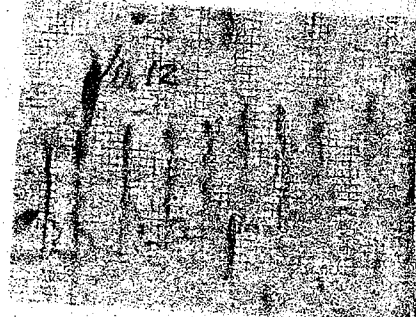
1/10.10



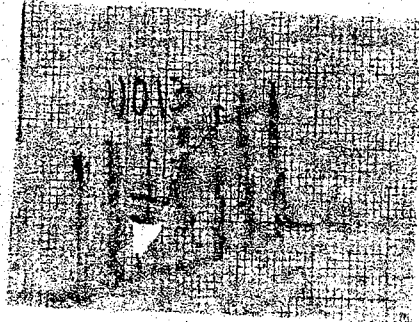
1/10.11



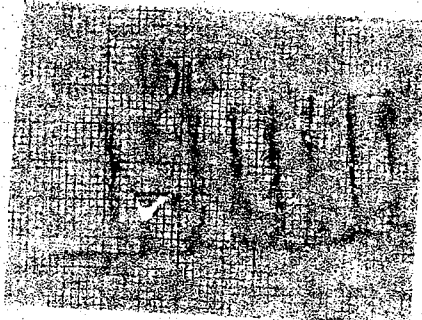
01



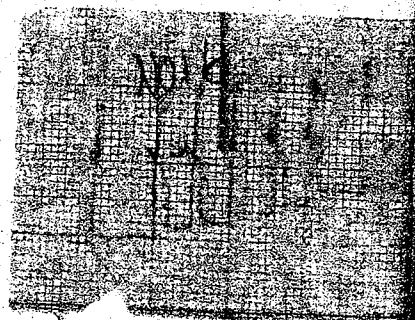
1/10.13



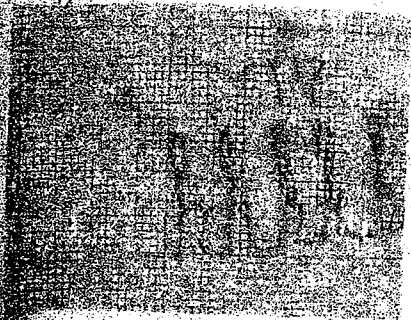
1/10.14



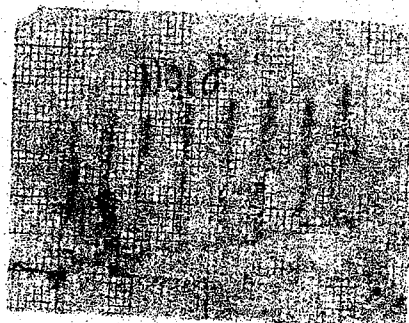
1/10.15



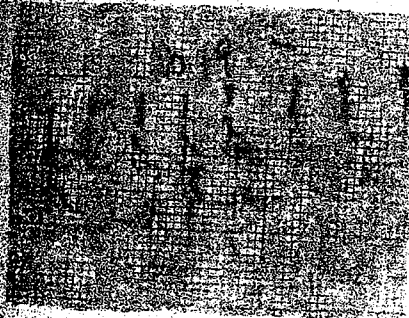
No. 17



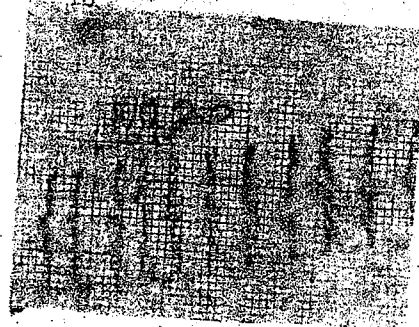
No. 18



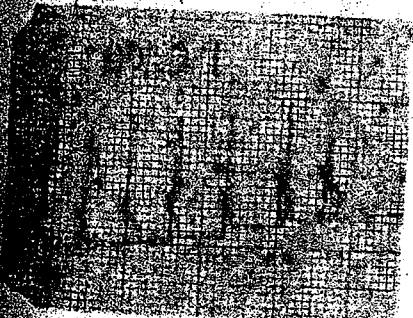
No. 19



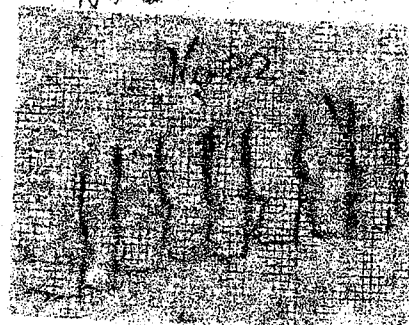
No. 20



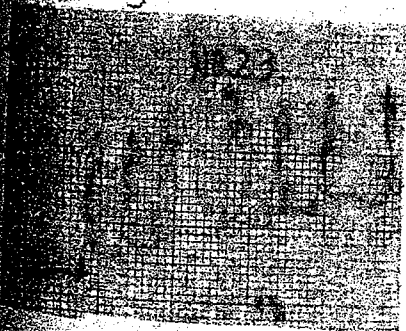
No. 21



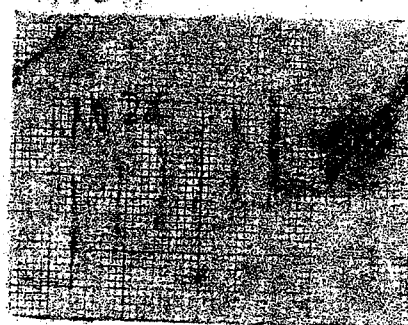
No. 22



No. 23



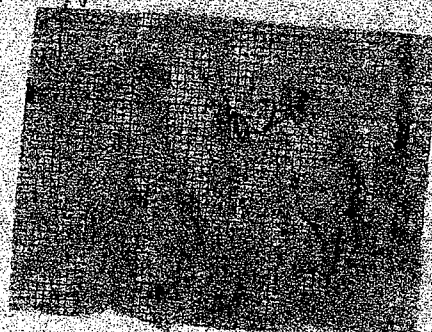
No. 24



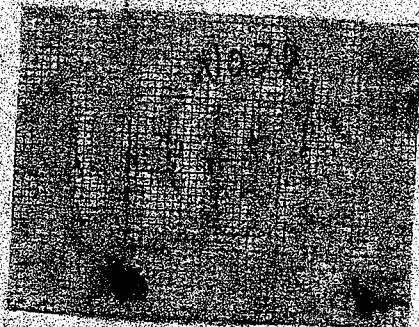
NO 25



NO 26



NO 27



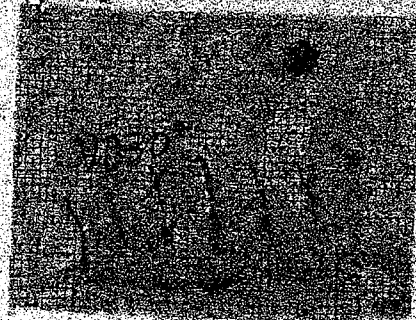
NO 28



NO 29



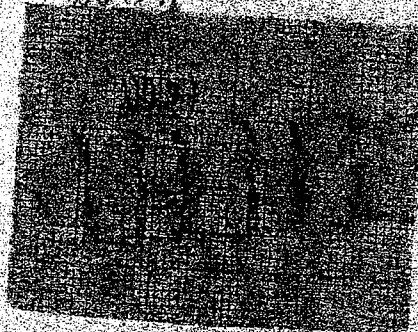
NO 30



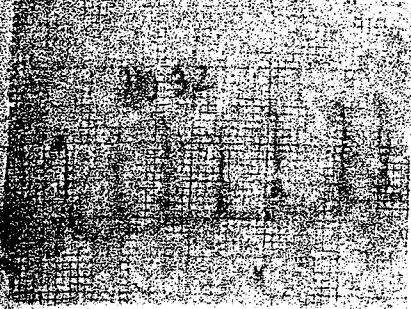
NO 30 12



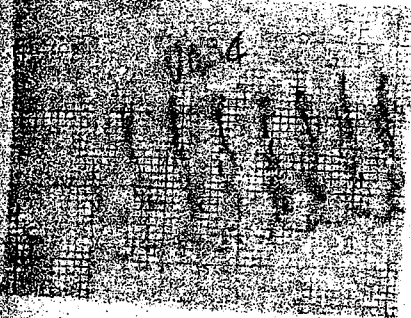
NO 31



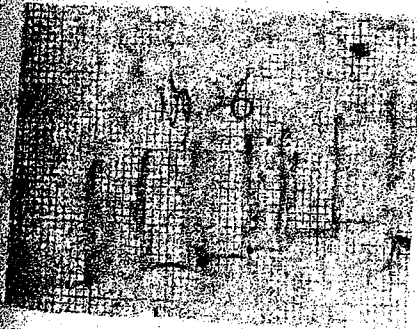
No. 32



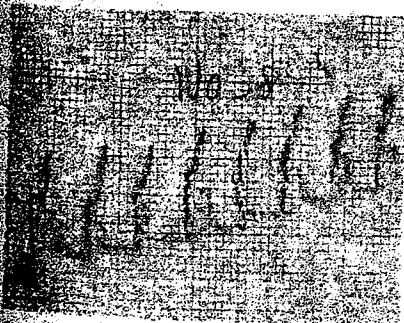
No. 34



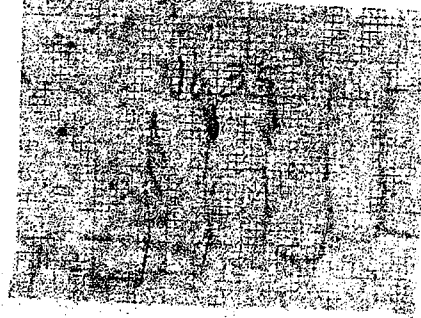
No. 36



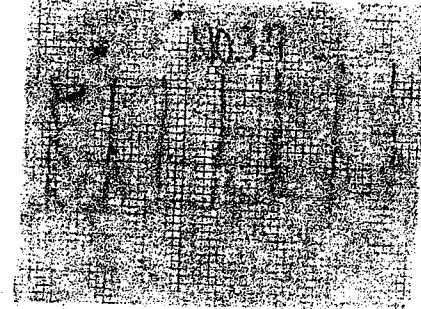
No. 38



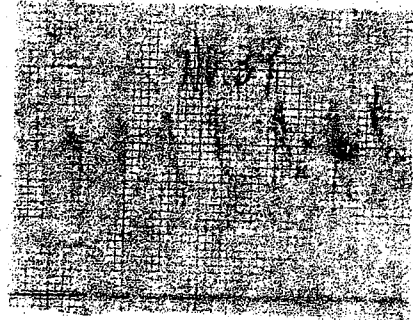
No. 35



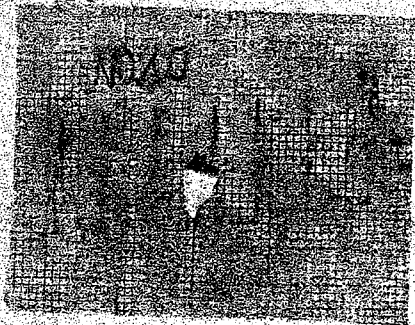
No. 37



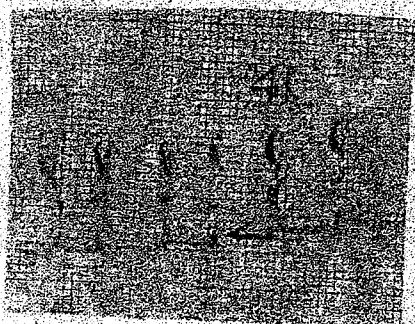
No. 39



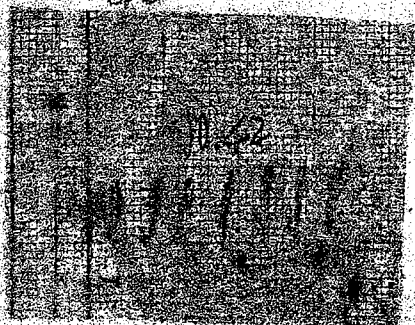
NO 40



NO 41



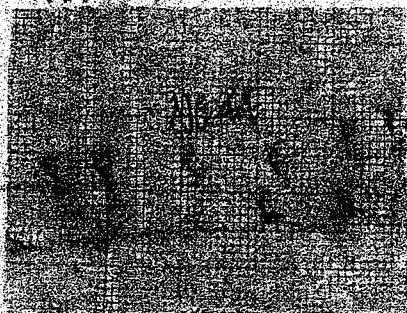
NO 42



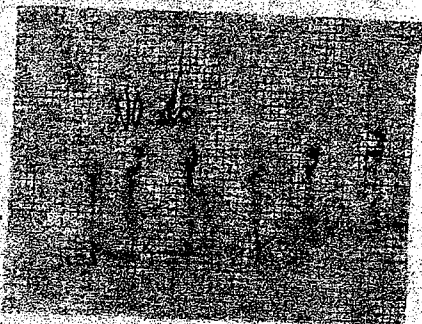
NO 43



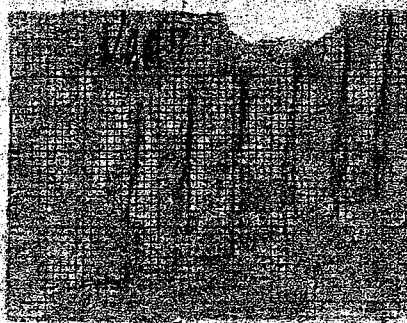
NO 44

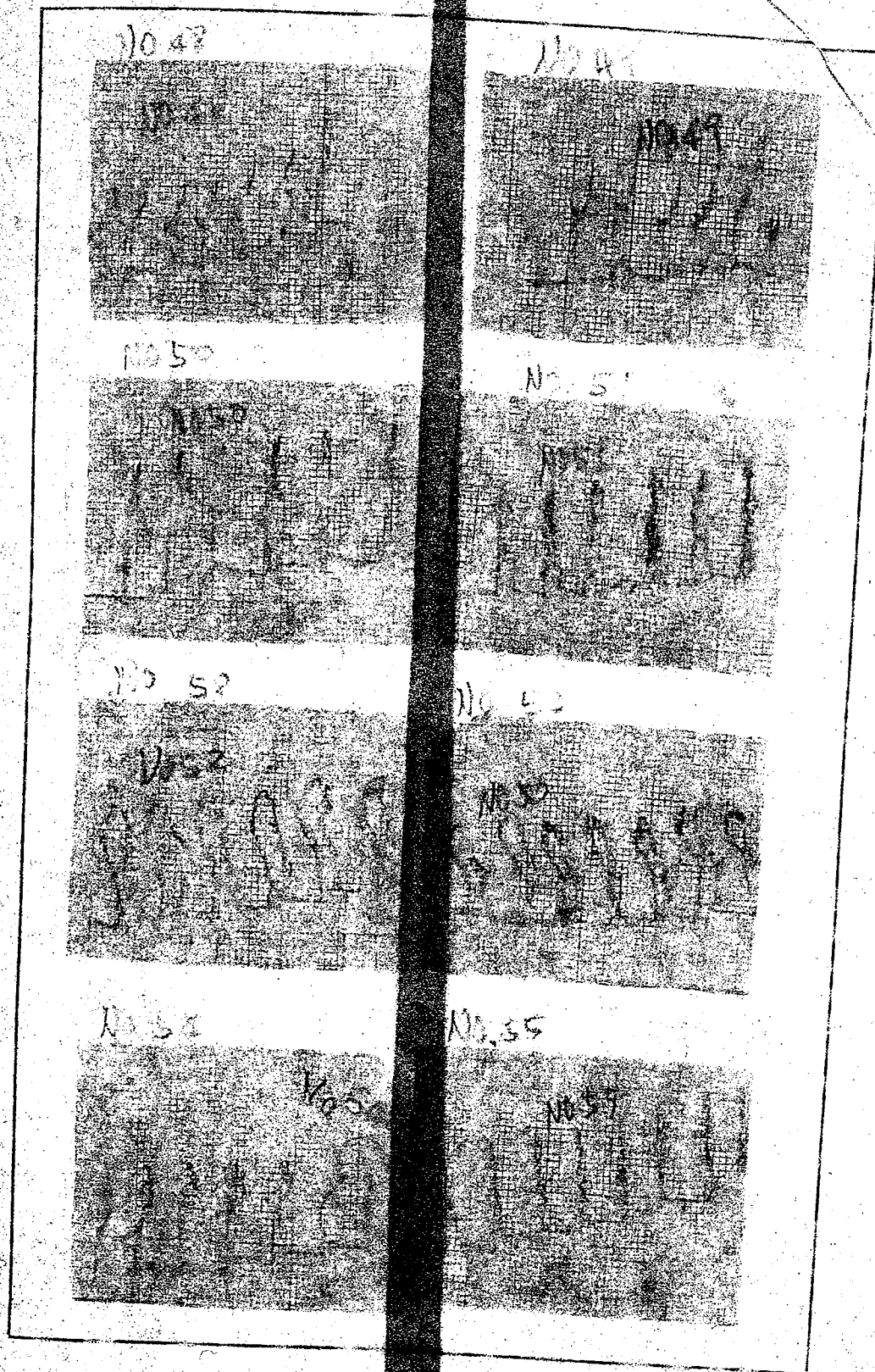


NO 45

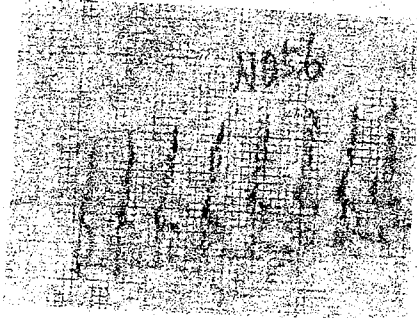


NO 47

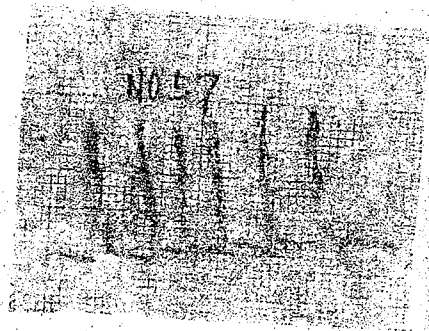




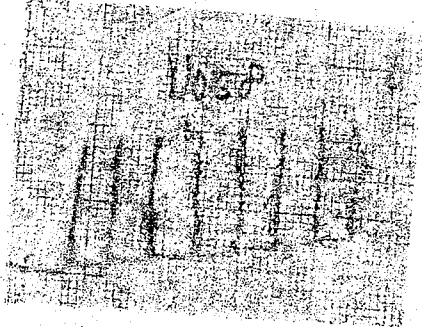
105



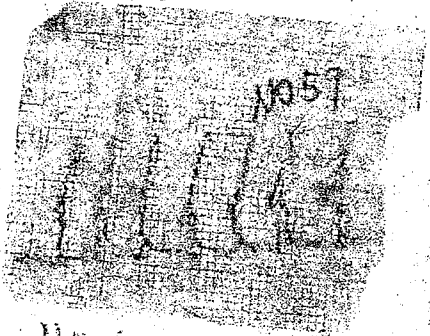
105



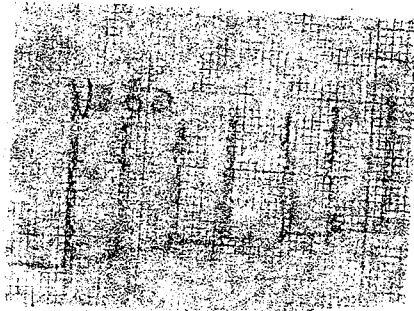
105



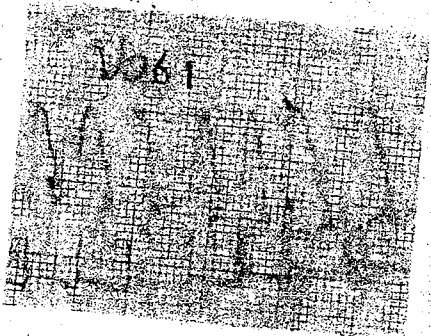
105



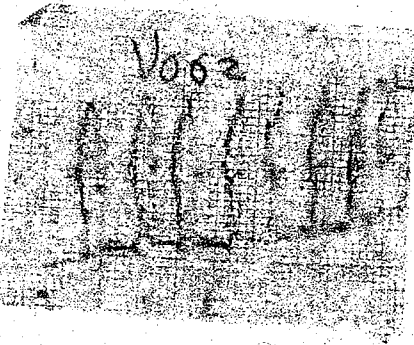
105



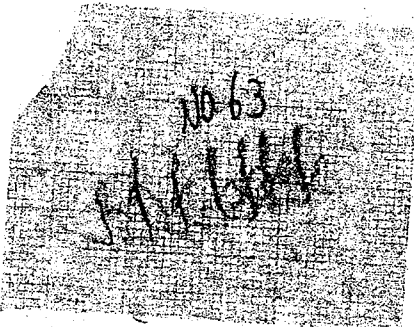
NO



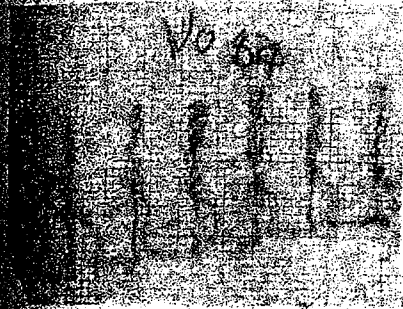
NO 62



NO63

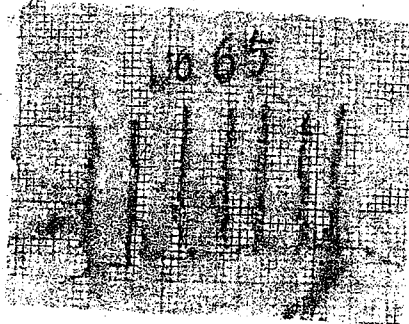


NO. 64

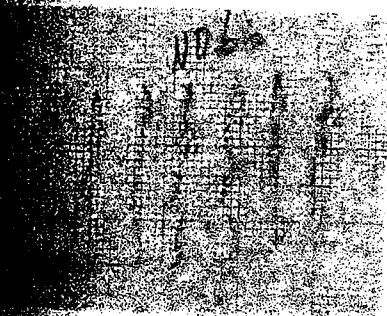


NO. 64

NO. 65

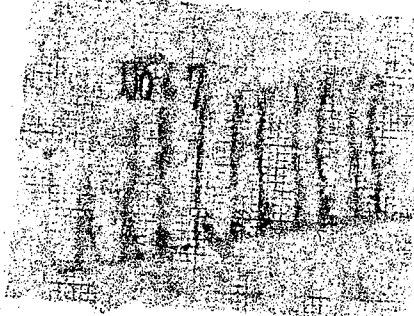


NO. 66



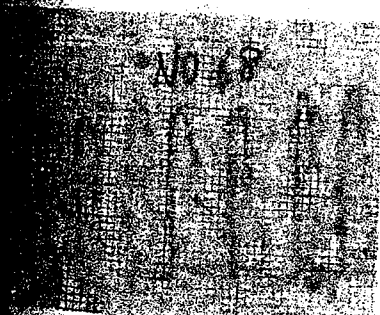
NO. 66

NO. 67



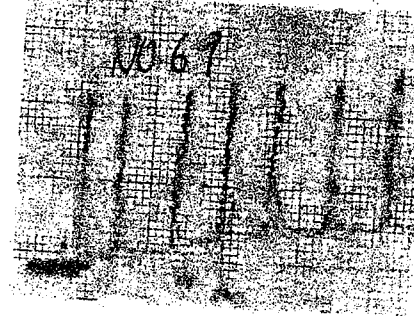
NO. 67

NO. 68



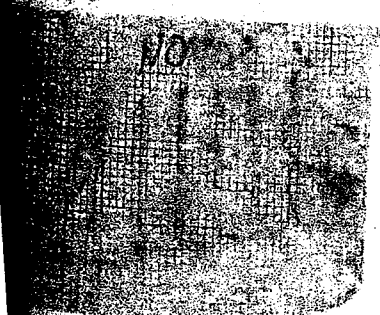
NO. 68

NO. 69



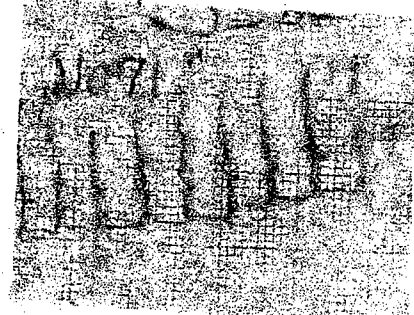
NO. 69

NO. 70

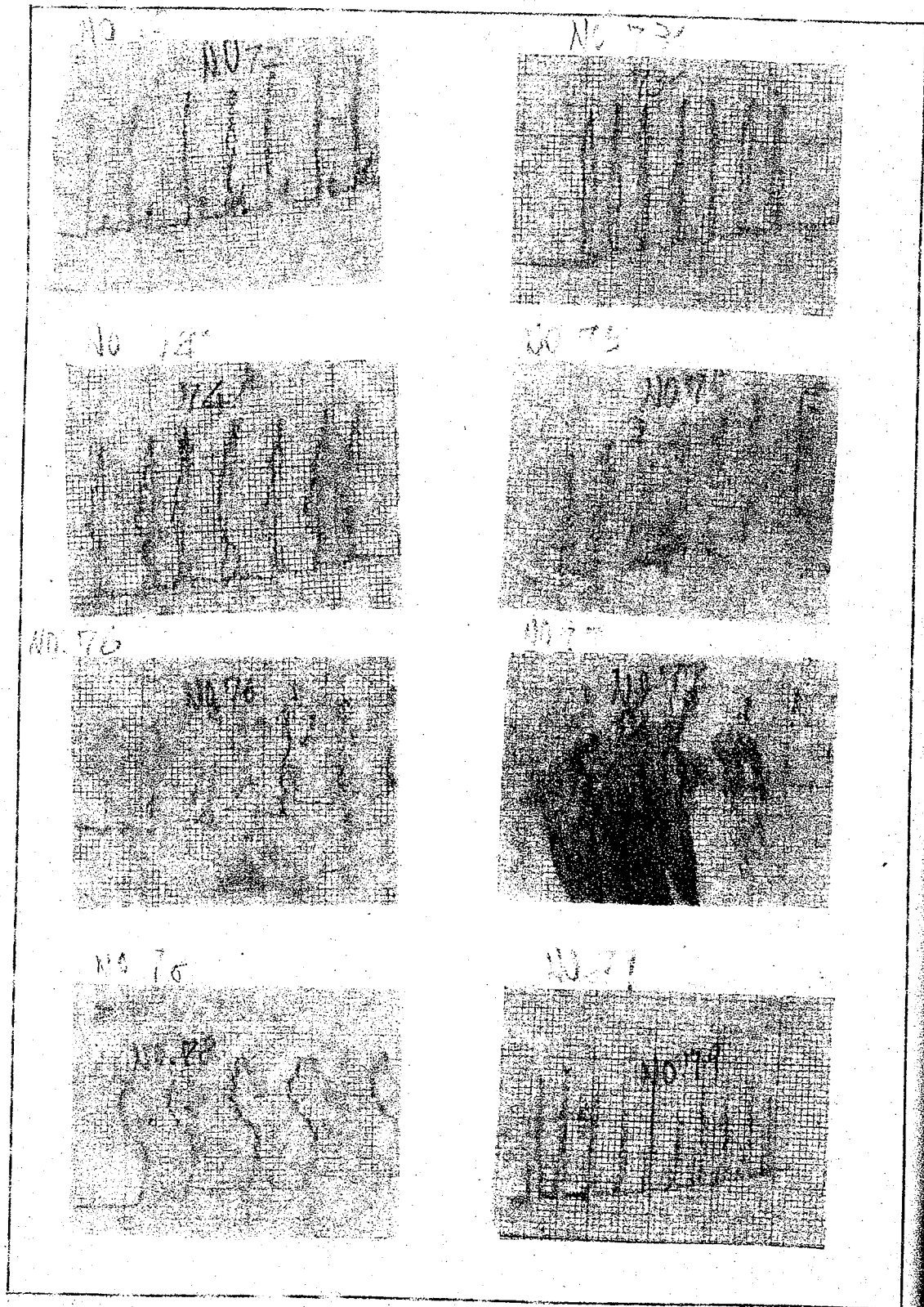


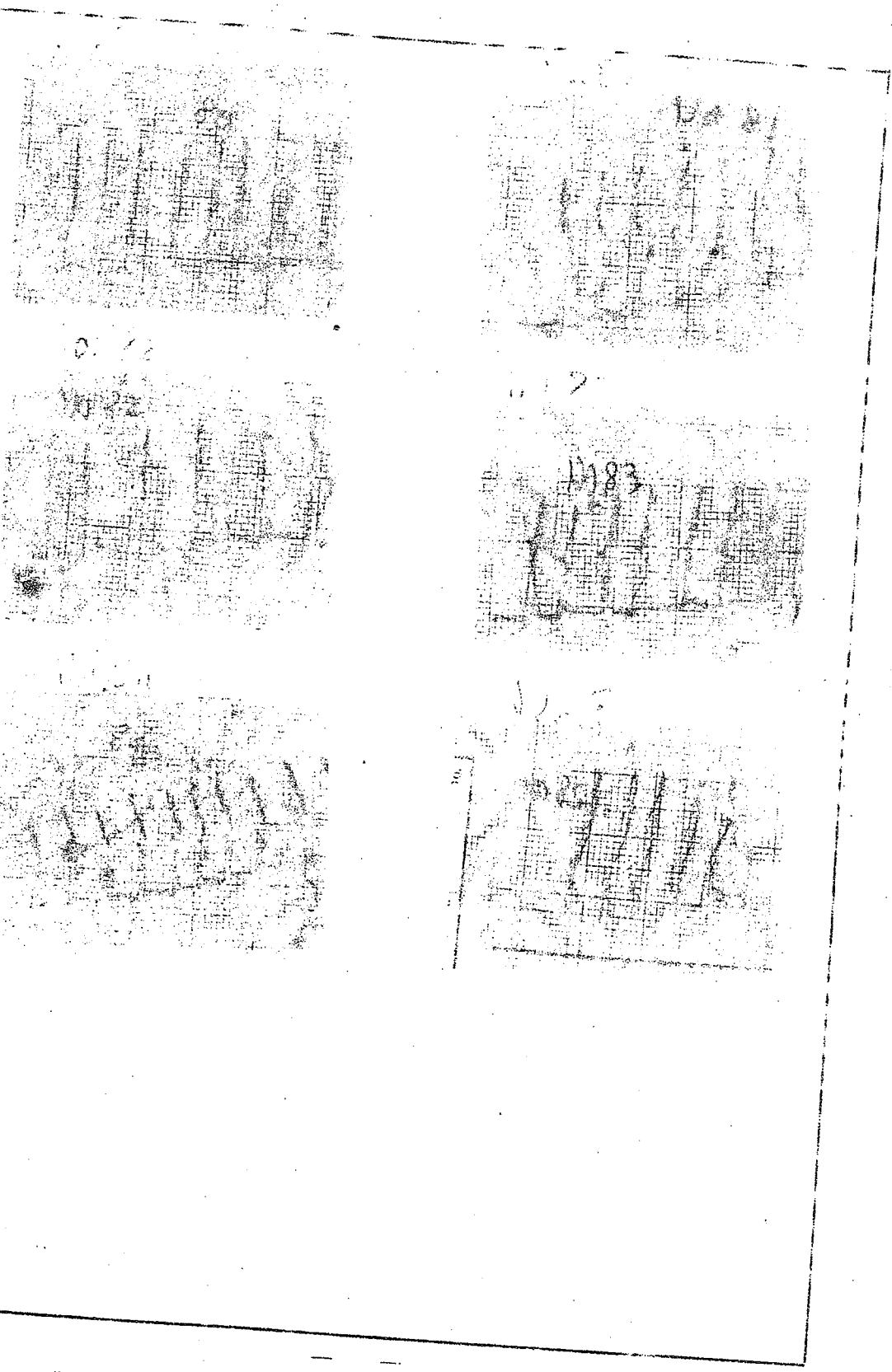
NO. 70

NO. 71

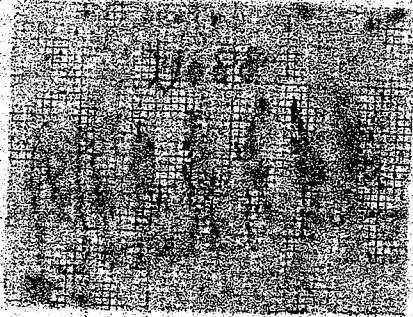


NO. 71

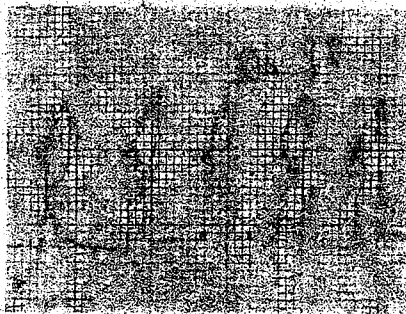




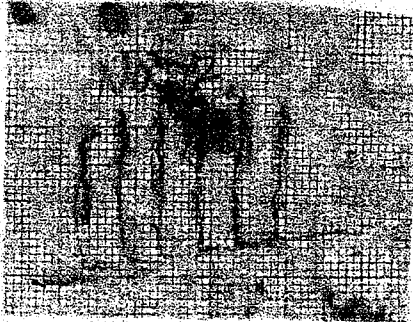
NO 88



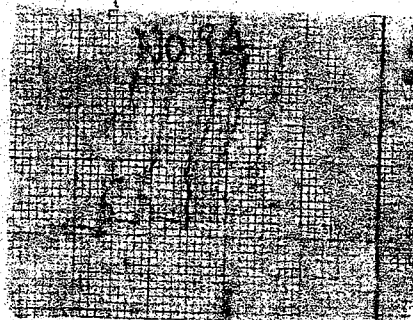
NO 90



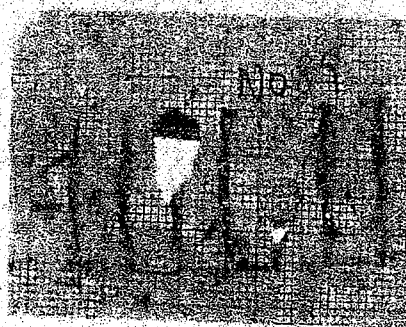
NO 92



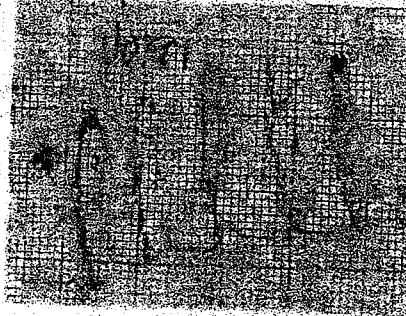
NO 94



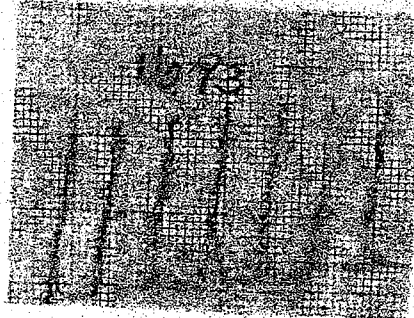
NO 89



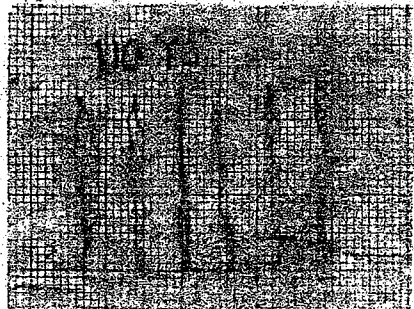
NO 91

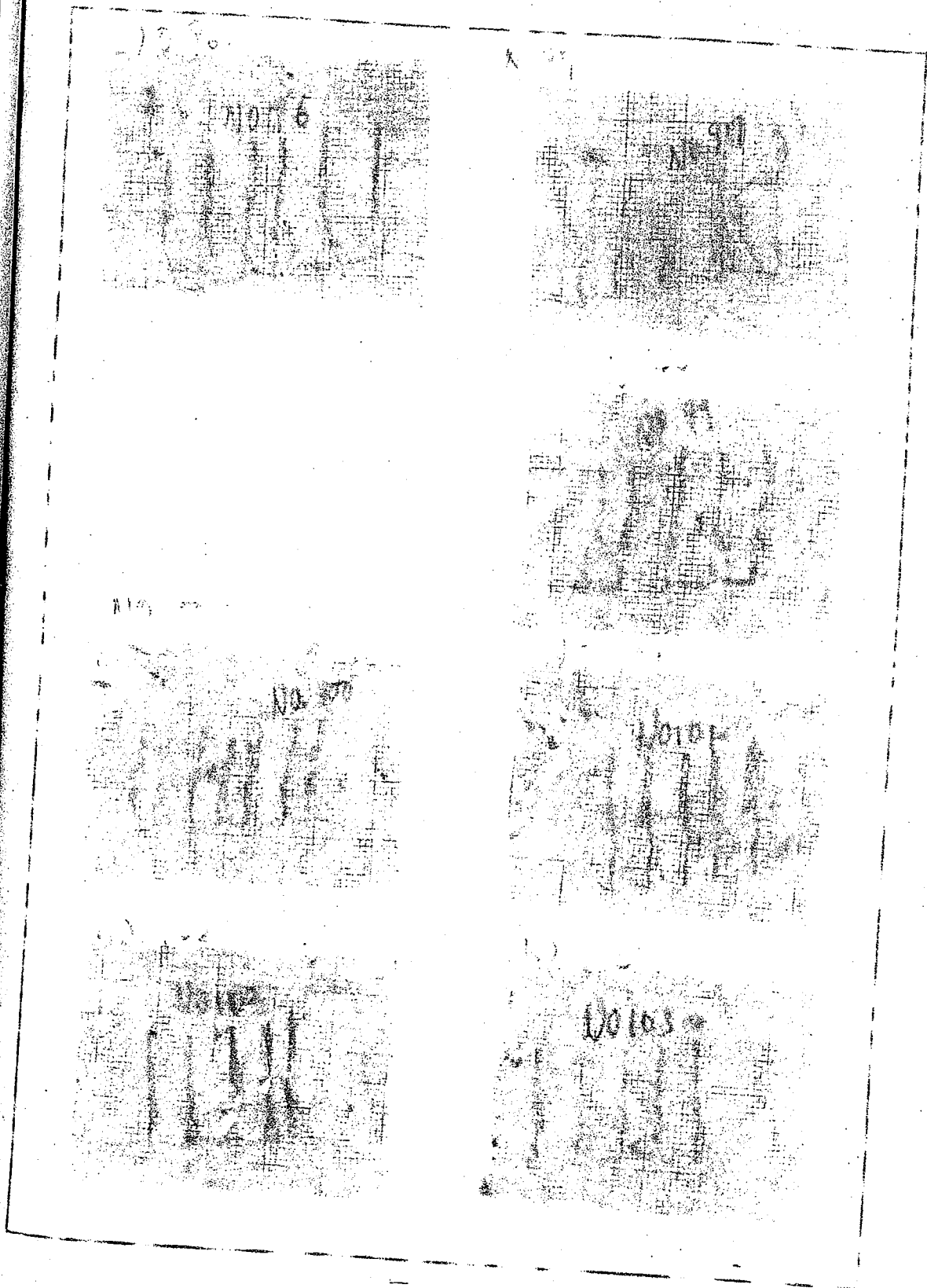


NO 93

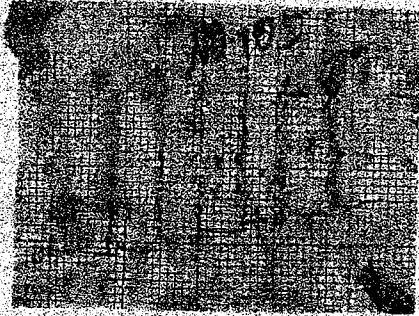


NO 95

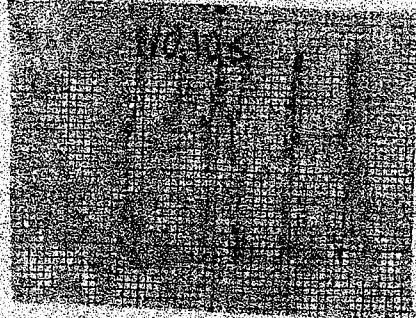




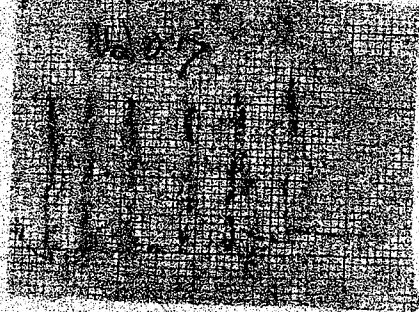
NO 102



NO 106

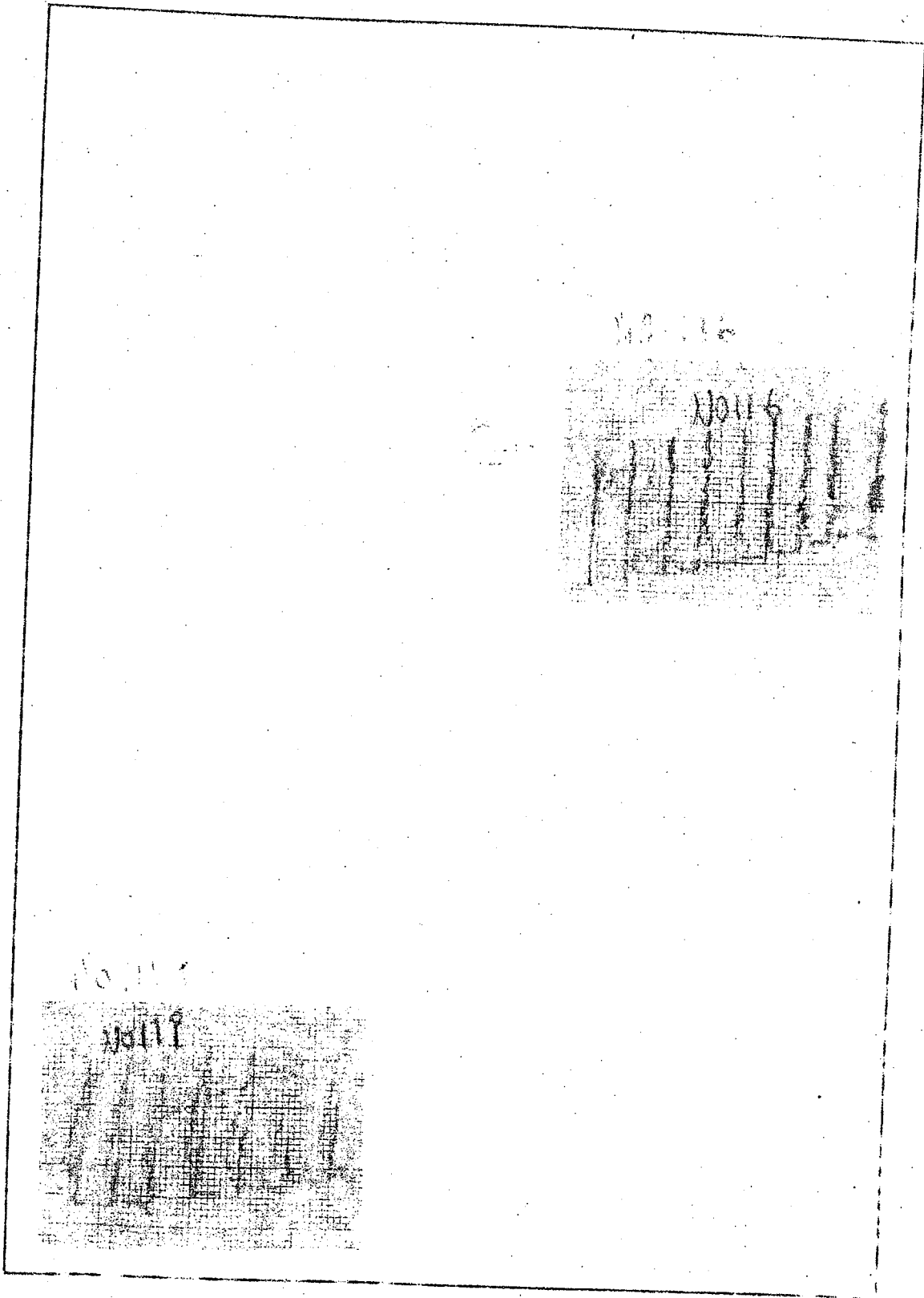


NO 107

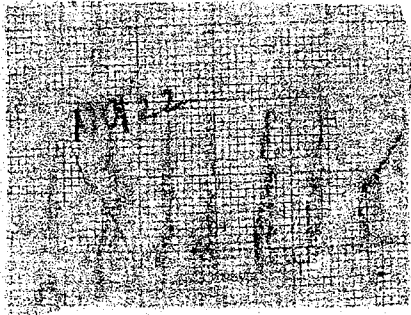


NO 108





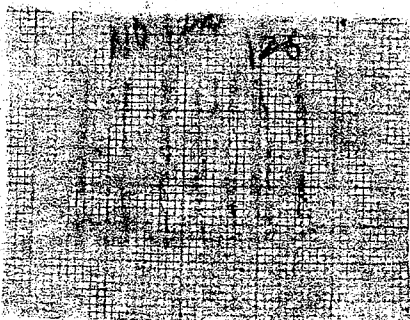
No. 132



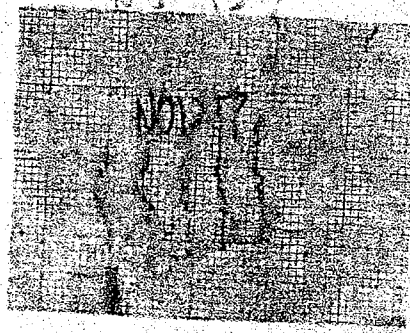
No. 125

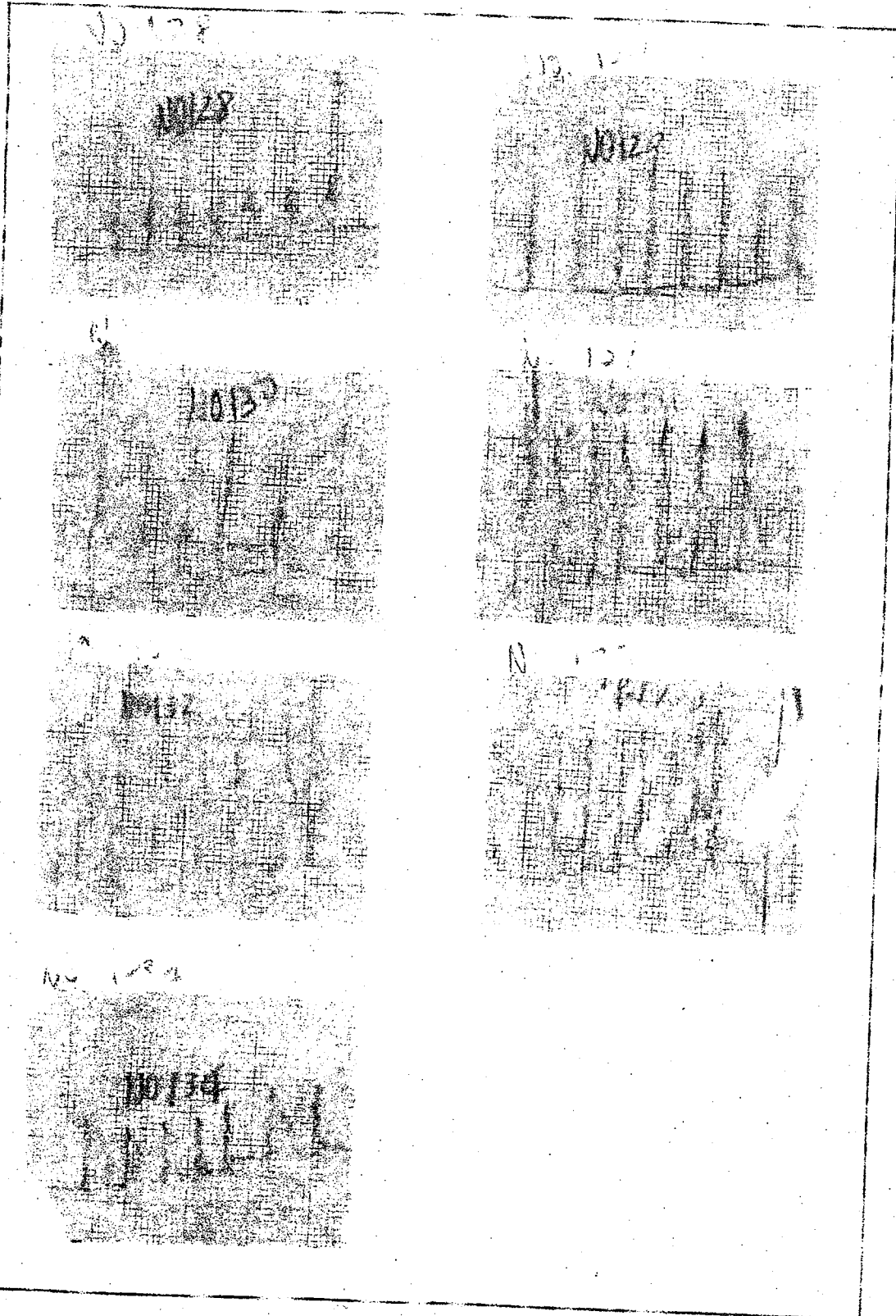


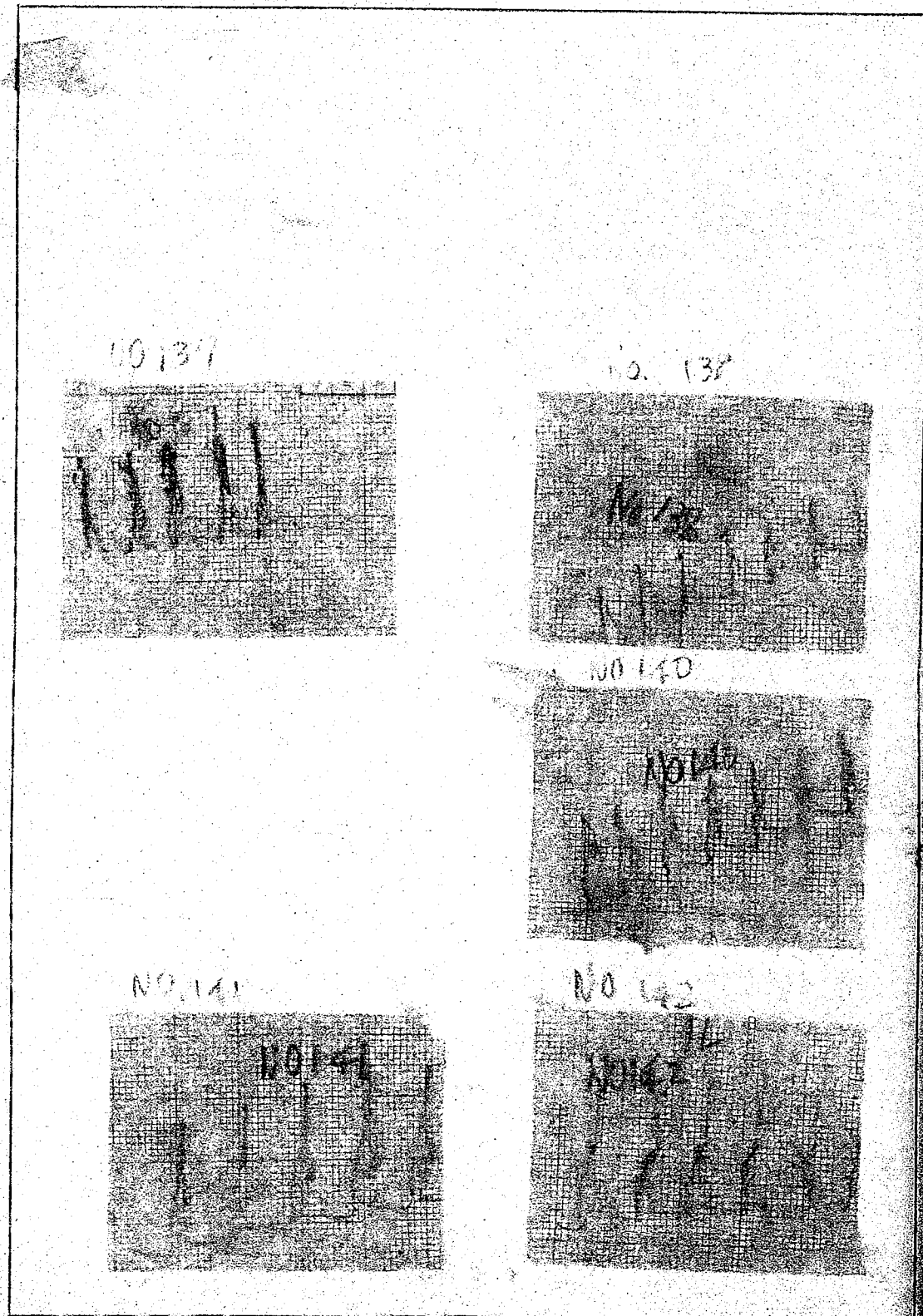
No. 136

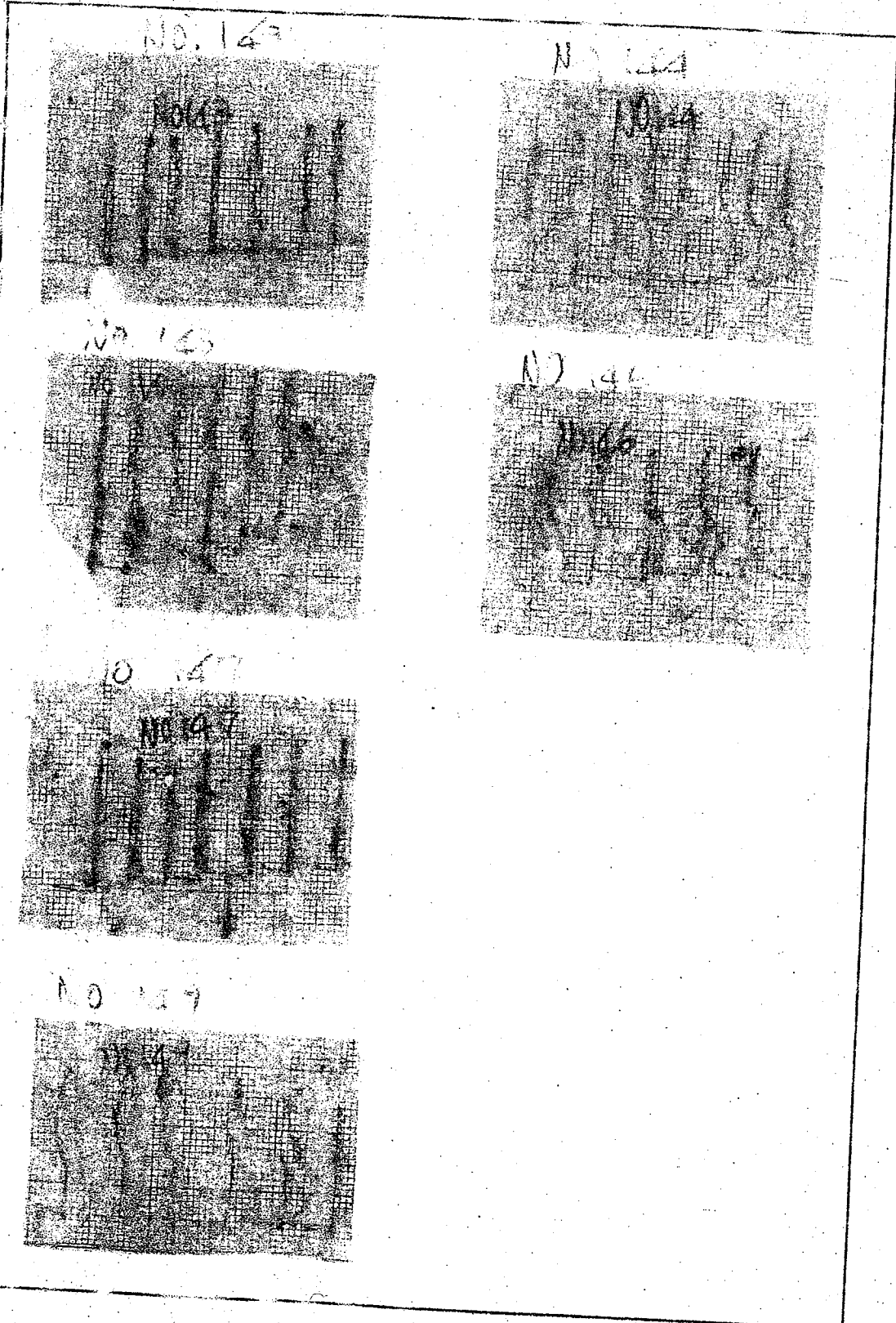


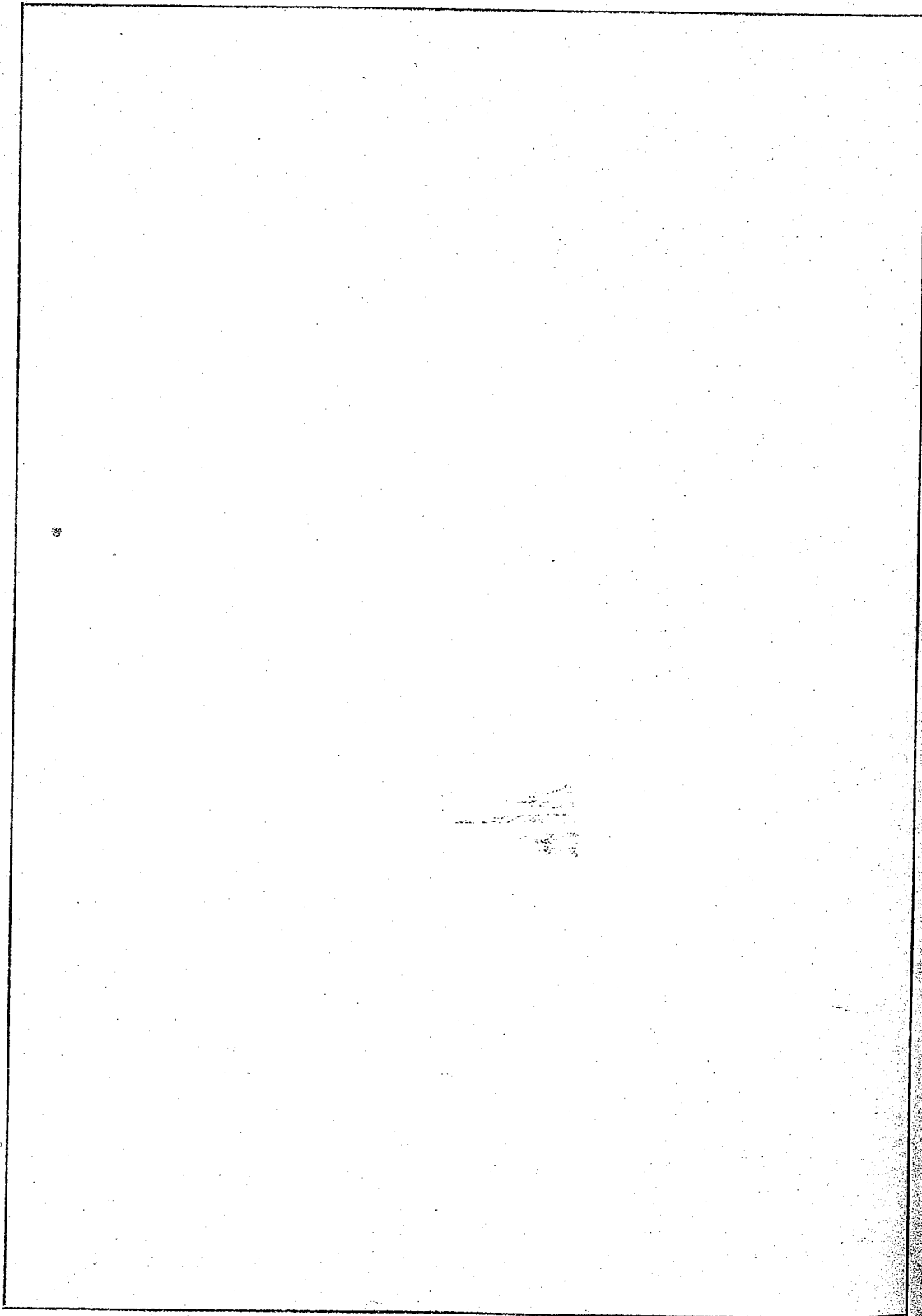
No. 137



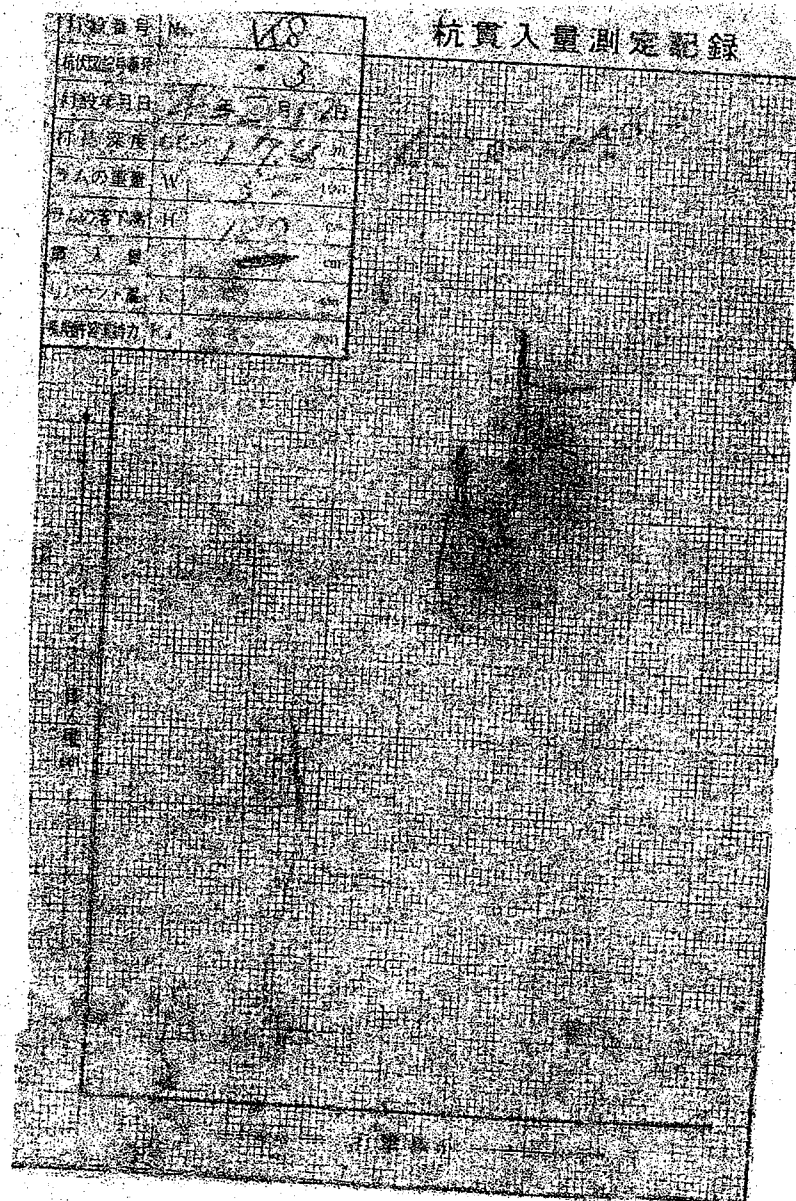






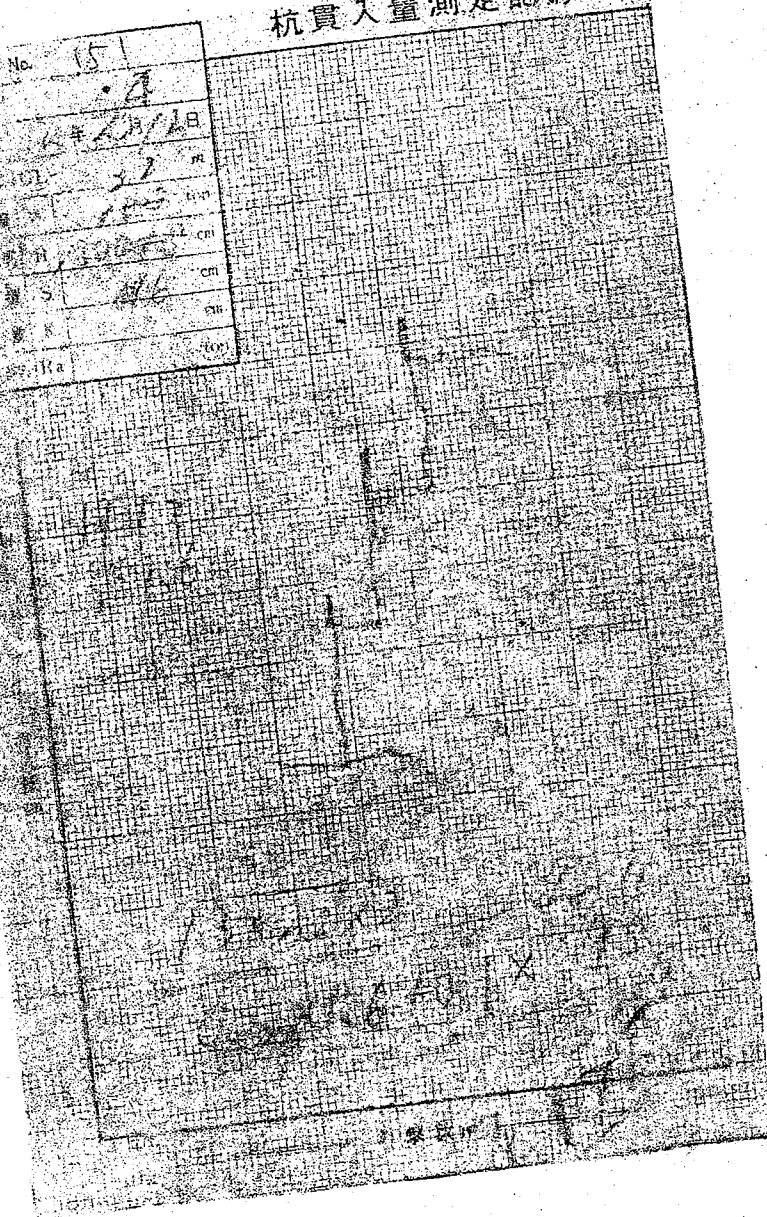


時計台



杭貫入量測定記録

No.	151
・A	
6年10月1日	
2. 10. 1	27
3. 10. 1	155
4. 10. 1	300
5. 10. 1	46
6. 10. 1	
7. 10. 1	



地 70-11 管理棟 杭位置図

設計台

