

調査結果中間報告

平成 17 年 8 月 20 日

目 次

1.本年度調査の概要	1
1.1 本年度調査の概要	1
2.現地調査	3
2.1 処分場内の廃棄物調査	3
2.2 土砂分布・漏水経路調査	8
2.3 処分場下・処分場周辺地盤の岩盤調査	10
2.4 調査結果のまとめ	16
3.今後の調査計画	18

1. 本年度調査の概要			備考
検討項目	要	点	
1.1 本年度調査の概要	<p>本年度の調査は、16年度の調査結果を踏まえ実施し、調査方法を図1.1に示す。</p> <p style="text-align: center;">【目的】</p> <p>〔地形測量〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 処分場の現況地形および処分場周辺の地形の把握 <p>〔廃棄物分析〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 廃棄物の種類・性状・成分の把握 <p>〔調査・解析〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 土砂の分布の把握 ・ 浸出水の漏水経路の把握 ・ 処分場下の地質状況、岩盤状況および透水性の把握 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 処分場周辺の地盤の地質分布・地質構造の概況把握 ・ 処分場周辺の岩盤状況および透水特性の把握 ・ 処分場内の保有水位および処分場周辺の地下水水位(水理地質構造)の把握 <ul style="list-style-type: none"> ・ 保有水、周辺地下水の水質の把握 ・ 処分場周辺における地下水流動状況の把握 	<p style="text-align: center;">【方法】</p> <p>地形測量</p> <p>ホーリング調査(B)</p> <p>廃棄物分析</p> <p>高密度電気探査</p> <p>弾性波探査</p> <p>ホーリング調査(D)</p> <p>今回報告する内容</p> <hr/> <p>地表地質踏査</p> <p>ホーリング調査(A・C)</p> <p>地下水水位観測</p> <p>水質分析</p> <p>地下水流動シミュレーション</p> <p>総合解析</p>	<p>図1.1：本年度調査概要 図1.2：調査地点位置図</p> <p>【数量】 地形測量 S=1/500:0.22km² S=1/1000:1.05 km²</p> <p>ホーリング調査B 9本 廃棄物分析 種類、性状、成分</p> <p>高密度電気探査 2測線 弾性波探査 8測線 ホーリング調査D 3本</p> <hr/> <p>ホーリング調査A 15本 ホーリング調査C 4本</p>

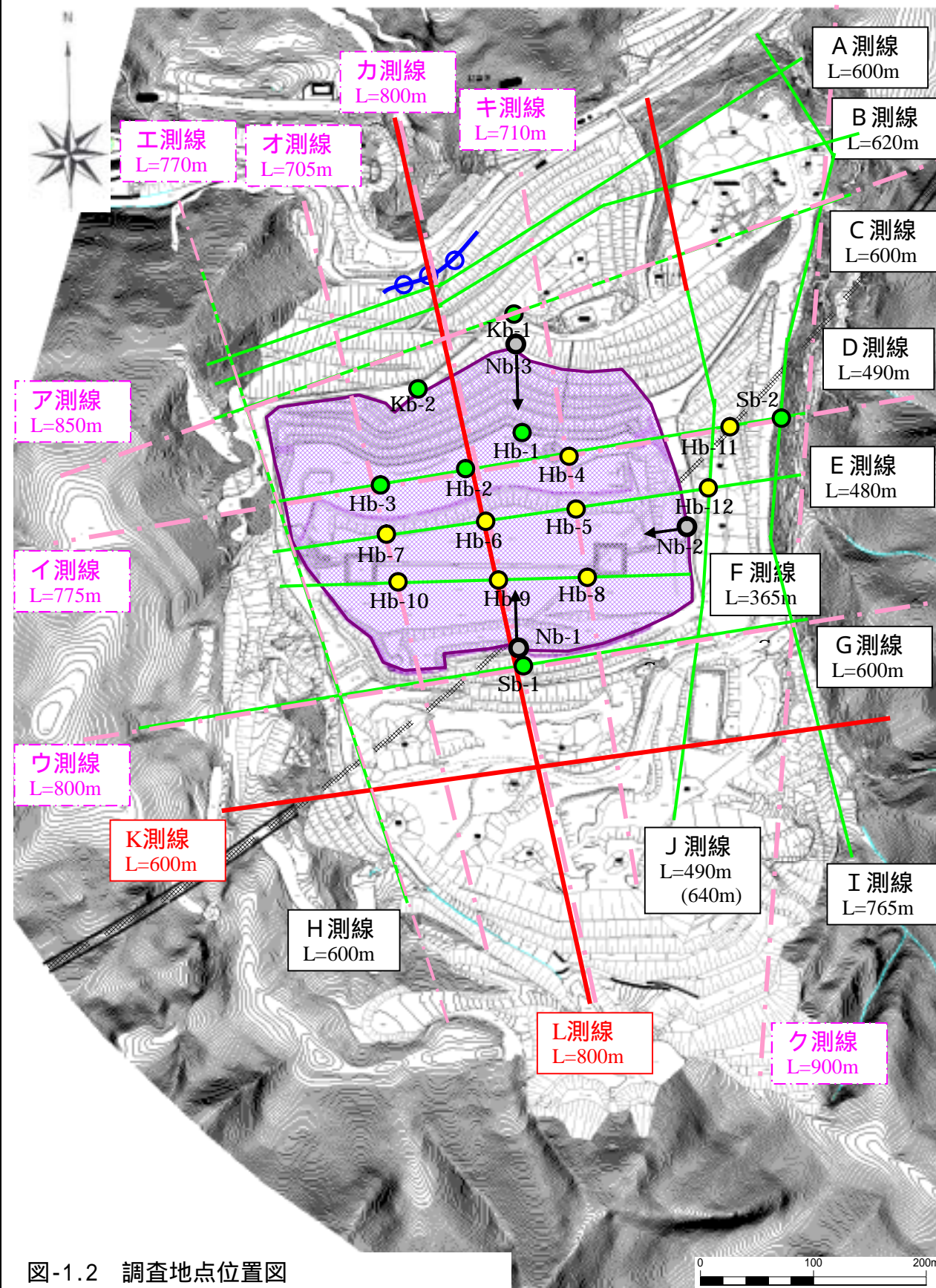
図-1.1 本年度調査概要

1. 本年度調査の概要

検討項目

要 点

備 考



今回報告する、調査位置を図1.2に示す。

全調査地点については、「3.今後の調査計画」(18頁)に示す。
図3.2: 調査地点位置図

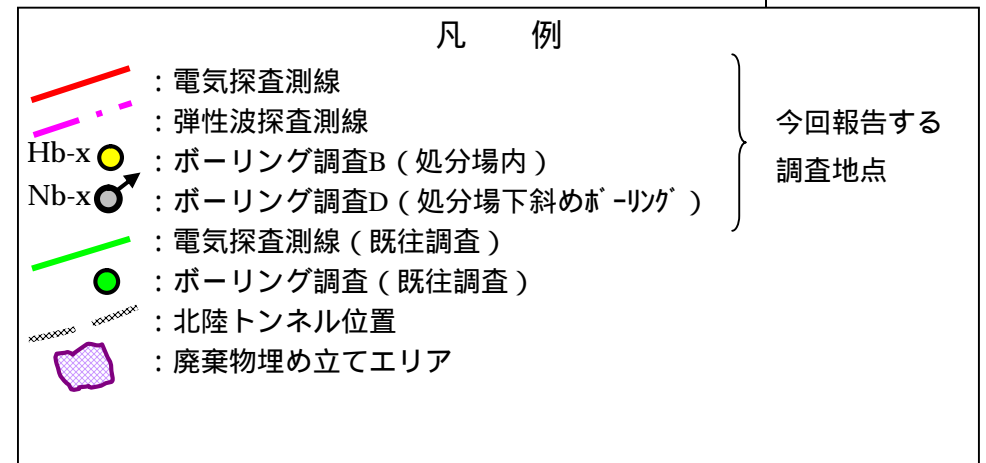


図-1.2 調査地点位置図

2.現地調査

検討項目	要 点	備 考
2.1 処分場内の廃棄物	<p>(1) 調査内容 処分場内に埋め立てられている廃棄物の種類・性状・成分を把握することを目的として、ボーリング調査（B）および既往調査で得られたコア（ボーリング調査（B）：9孔（Hb4～12）、既往ボーリング調査：3孔（Hb1～3）＝合計12孔）により、廃棄物分析を実施した。</p> <p>(2) 調査結果 1) 廃棄物の種類・性状分析 廃棄物の種類・性状に関する分析は、ボーリングコアの概ね 10m 区間から均等に試料を採取した後、それぞれ等量混合したものを 1 試料とし、合計 30 試料について分析を行った。 分析の結果、以下の事項が確認された。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>【廃棄物の種類】（図 2.1.1, 表 2.1.1 参照） 処分場の廃棄物は主に以下の 3 種類が多いことが確認された。 最も多いものは「土壌・その他」で約 55%を占めており、この中には、燃え殻、汚泥、鉱さい、ばいじんおよび中間覆土が含まれている。次に、ガラス陶磁器くずが約 26%を占めており、この中には、ガラスくず、陶磁器くずの他、5mm 以上の礫、自然石なども含まれている。次に廃プラスチック類が約 11%を占めており、この中にはシュレッダーダストも含まれている。</p> <p>【廃棄物の性状】（図 2.1.2, 表 2.1.2 参照） 廃棄物の性状分析の結果、水分が約 8%、可燃分が約 23%を占めており、残りの 69%を灰分が占めている。</p> <p style="text-align: right;">（割合%は重量による全体の平均値）</p> </div>	<p>図 2.1.1：廃棄物の種類分析結果図</p> <p>表 2.1.1：廃棄物の種類分析結果一覧表</p> <p>図 2.1.2：廃棄物の性状分析結果図</p> <p>表 2.1.2：廃棄物の性状分析結果一覧表</p>
<p>図 2.1.1 廃棄物の種類分析結果図</p>		<p>図 2.1.2 廃棄物の性状分析結果図</p>

表2.1.1 廃棄物の種類分析結果 一覧表

孔番	深度 (m)	組成(10項目分類) (%)									
		土壌、その他	瓦礫、ガラス陶磁器くず	廃プラスチック	金属くず	コンクリート塊	繊維くず	ゴムくず	木くず	紙くず	動植物性残さ
Hb-1	0.0-10	52.40	36.90	5.67	1.04	1.87	1.53	0.50	0.07	0.02	0.00
	10-20	52.59	37.14	6.15	0.56	2.41	0.92	0.01	0.19	0.04	0.00
	20-30	45.32	28.09	18.82	1.67	1.58	2.73	1.45	0.31	0.03	0.00
	30-45	48.60	23.67	14.20	7.43	1.77	1.50	2.17	0.44	0.22	0.00
Hb-2	0.0-10	54.13	34.66	6.52	1.19	0.51	1.22	1.46	0.08	0.23	0.00
	10-20	46.09	36.32	6.65	9.31	0.00	1.15	0.32	0.15	0.01	0.00
	20-33	54.45	11.17	21.40	5.03	0.91	3.41	2.66	0.66	0.31	0.00
Hb-3	0.0-10	39.18	40.87	14.30	1.56	1.01	1.42	0.88	0.79	0.00	0.00
	10-17	48.53	25.57	17.48	1.40	0.95	2.70	2.53	0.60	0.25	0.00
Hb-4	0.0-10	43.36	50.86	4.15	0.61	0.00	0.59	0.32	0.11	0.00	0.00
	10-20	53.81	29.34	11.00	2.04	0.26	1.21	1.09	1.12	0.13	0.00
	20-30	50.93	20.92	15.33	4.00	1.83	2.34	3.25	0.77	0.62	0.00
	30-45	55.32	11.27	16.84	6.32	3.61	3.27	2.22	0.65	0.50	0.00
Hb-5	0.0-10	48.63	18.82	17.33	2.29	6.44	3.64	2.28	0.48	0.09	0.00
	10-20	59.43	18.82	13.49	3.11	1.40	1.99	0.90	0.54	0.32	0.00
	20-28	69.45	13.94	9.23	3.69	0.34	0.55	1.98	0.48	0.34	0.00
Hb-6	0.0-10	46.75	38.81	9.73	1.39	0.36	1.31	0.74	0.88	0.04	0.00
	10-20	57.18	32.52	6.64	1.38	0.39	0.57	0.72	0.38	0.22	0.00
	20-29	60.36	24.69	7.86	2.64	0.30	0.76	1.72	1.15	0.51	0.00
Hb-7	0.0-10	52.71	19.27	15.11	2.74	3.87	3.32	1.80	1.07	0.10	0.00
	10-18	55.35	23.66	12.70	1.25	3.80	0.75	1.53	0.90	0.05	0.00
Hb-8	0.70-10	53.73	25.52	10.14	2.91	0.60	2.90	1.64	1.80	0.76	0.00
	10-15	59.06	21.03	8.65	1.89	5.73	2.55	0.53	0.41	0.14	0.00
Hb-9	1.0-10	58.45	22.82	9.95	2.61	4.21	0.55	0.62	0.65	0.14	0.00
	10-17	53.76	18.67	15.44	1.01	8.55	0.62	0.85	0.93	0.18	0.00
Hb-10	0.9-13	52.56	16.77	11.46	7.43	4.93	2.61	3.03	1.06	0.14	0.00
Hb-11	0.0-10	65.31	28.69	1.73	0.54	2.22	0.52	0.32	0.57	0.11	0.00
	10-20	68.40	14.30	8.37	3.32	1.18	1.50	0.95	1.50	0.39	0.08
Hb-12	0.0-10	64.89	29.22	2.76	0.93	1.17	0.23	0.41	0.32	0.07	0.00
	10-16	83.47	12.98	0.21	0.44	1.88	0.01	0.18	0.83	0.00	0.00
平均		55.14	25.58	10.64	2.72	2.14	1.61	1.30	0.66	0.20	0.00

表2.1.2 廃棄物の性状分析結果 一覧表

孔番	深度 (m)	単位体積重量 (kg/m ³)	水分 (%)	灰分 (%)	可燃分 (%)		廃棄物の種類別の強熱減量 (%)
					油分 (%)		
Hb-1	0.0-10	1,000	1.44	83.04	15.52	0.16	5.12
	10-20	1,200	1.50	84.13	14.37	0.23	6.24
	20-30	860	1.67	69.23	29.10	0.46	11.61
	30-45	1,000	8.33	63.52	28.15	0.90	18.34
Hb-2	0.0-10	930	3.80	78.14	18.06	0.33	8.21
	10-20	1,100	1.98	78.38	19.64	0.31	7.33
	20-33	1,100	8.73	62.98	28.29	0.99	12.44
Hb-3	0.0-10	700	2.34	74.75	22.91	0.59	7.59
	10-17	1,100	8.70	58.95	32.35	0.36	11.28
Hb-4	0.0-10	1,600	3.57	84.41	12.02	0.13	4.42
	10-20	1,100	7.14	69.02	23.84	0.80	9.49
	20-30	860	10.86	58.47	30.67	1.69	15.47
	30-45	950	12.15	57.18	30.67	1.86	18.62
Hb-5	0.0-10	990	5.33	62.33	32.34	1.01	14.70
	10-20	1,300	11.89	61.73	26.38	1.22	12.33
	20-28	1,600	15.68	59.61	24.71	1.54	17.07
Hb-6	0.0-10	1,300	7.23	75.49	17.28	1.15	8.94
	10-20	1,500	3.73	73.33	22.94	0.97	13.83
	20-29	1,200	7.36	66.75	25.89	1.71	13.51
Hb-7	0.0-10	1,200	3.44	67.62	28.94	0.75	9.18
	10-18	1,300	11.08	57.51	31.41	1.96	20.19
Hb-8	0.70-10	890	13.51	58.46	28.03	1.51	17.87
	10-15	1,300	7.03	77.47	15.50	0.56	7.94
Hb-9	1.0-10	1,100	5.78	66.40	27.82	1.65	12.00
	10-17	1,000	3.84	70.99	25.17	0.96	13.46
Hb-10	0.9-13	1,000	6.87	67.77	25.36	1.29	12.61
Hb-11	0.0-10	1,700	13.66	70.08	16.26	1.20	11.67
	10-20	1,300	16.27	63.18	20.55	0.78	13.76
Hb-12	0.0-10	1,500	11.70	74.45	13.85	0.82	8.73
	10-16	1,700	9.88	82.63	7.49	0.17	5.92
平均		1,179	7.55	69.27	23.18	0.94	11.66

表 2.1.1 の「土壌、その他」の強熱減量

2. 現地調査		
検討項目	要 点	備 考
2.1 処分場内の廃棄物	<p>2) 廃棄物の成分分析</p> <p>廃棄物の成分に関する分析は、ボーリングコアの概ね 5m 区間から均等に試料を採取した後、それぞれ等量混合したものを 1 試料とし、合計 60 試料について分析を行った。分析は、「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」(昭和 48 年 環告 13 号)により実施した。</p> <p>分析の結果、廃棄物に含まれる成分については以下の事項が確認された。(表 2.1.3 ~ 2.1.4 参照)</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>有害物質¹ (表 2.1.3 参照)</p> <p>【溶出量試験】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 分析の結果、60 試料中の 2 試料 (Hb6 孔：深度 15m ~ 20m および 20m ~ 25m 区間) で、鉛の溶出量が 1.2(mg/l)、0.7(mg/l) の値を示し、「特定産業廃棄物に起因する支障の除去等に関する特別措置法」による有害産業廃棄物²とされる基準値 (0.3 mg/l) を超えている。 ・ 上記 2 試料を除きその他の試料については、基準値を超えているものは認められなかった。 <p>【含有量試験】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ダイオキシン類は、すべての試料について基準値 (3.0ng-TEQ/g) 以下であった。 <p>その他の物質 (表 2.1.4 参照)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ビスフェノール A は、0.7 ~ 26,000 µg/l の値を示し、全体にバラツキが大きい。 ・ pH はほとんどが pH7 ~ 8 の値を示し中性を示すが、一部 (2 試料) で pH10 前後とややアルカリ性を示す箇所も認められる。 ・ 全体に塩素イオン、硫酸イオンが多く含まれている。 </div> <p>1 「特定産業廃棄物に起因する支障の除去等に関する特別措置法」による有害産業廃棄物²の基準値が設定されている物質</p> <p>2 有害産業廃棄物：「特定産業廃棄物に起因する支障の除去等に関する特別措置法」による基準値 (「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令 (昭和 48 年 総理府令第 5 号) 別表第一」) を超えて有害物質を含む廃棄物などをいう。</p>	<p>表 2.1.3：廃棄物の成分分析 (有害物質) 結果 一覧表</p> <p>表 2.1.4：廃棄物の成分分析 (その他の物質) 結果 一覧表</p>

表 2.1.4 廃棄物の成分（その他の物質）分析結果 一覧表

孔番	深度	溶出量試験															含有量試験										
		pH	フッ素	ホウ素	T - N	鉄	マンガン	NH4 - N	ナトリウム	カルシウム	マグネシウム	カリウム	Cl -	NO3 - N	硫酸イオン	硫化物イオン	電気伝導度	TOC	酸消費量		ビスフェノールA	カドミウム	鉛	砒素	フッ素	ホウ素	
単位	m	-	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	mg/λ	μ S/cm	mg/λ	mg/λ	mmol/λ	μ g/λ	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
Hb-1	0.0-5.0	8.3	<2	<0.1	<0.5	0.9	<0.1	<0.1	3.7	<0.1	0.9	1.5	3.0	<3.0	6.0	<0.1	70.1	2.7	21	0.42	6.4	<15	<15	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.6	<2	0.1	1.1	<0.1	1.8	<0.1	14.6	26.7	3.8	2.7	43	<3.0	28.7	<0.1	296	18.5	39	0.78	23.0	<15	280	<15	<400	<400	
	10-15	6.6	<2	<0.1	<0.5	0.2	0.53	<0.1	2.4	<0.1	<0.1	0.6	8.0	<3.0	2.2	<0.1	36.0	1.1	1.2	0.02	0.9	<15	<15	<15	<400	<400	
	15-20	7.8	<2	0.3	2.2	<0.1	0.19	1.1	39.3	47.9	4.5	13.7	83	<3.0	54.9	<0.1	487	26.4	46	0.92	71.0	<15	640	<15	<400	<400	
	20-25	8.2	<2	0.3	2.4	<0.1	0.16	1.8	44.4	47.3	5.5	10.3	70	<3.0	64.1	<0.1	465	22.2	45	0.90	69.0	<15	1,400	<15	<400	<400	
	25-30	8.7	<2	0.5	2.8	1.4	<0.1	0.7	104	4.2	0.6	11.3	97	<3.0	48.3	<0.1	563	40.2	79	1.58	130	<15	1,400	<15	<400	<400	
	30-35	7.7	<2	0.7	4.0	<0.1	<0.1	1.6	147	35.7	2.3	14.0	190	<3.0	27.8	<0.1	986	29.0	62	1.24	350	<15	840	<15	<400	<400	
	35-40	7.2	<2	2.1	18.4	<0.1	0.49	14.7	256	309	24.2	20.9	150	<3.0	2580	<0.1	2280	154	76	1.52	1200	<15	2,600	<15	<400	<400	
40-45	7.4	<2	1.1	11.7	<0.1	0.23	7.6	176	72.9	7.7	18.1	170	<3.0	387	<0.1	1310	88.0	76	1.52	630	<15	1,200	<15	940	<400		
Hb-2	0.0-5.0	7.5	<2	<0.1	1.0	12	0.73	<0.1	4.2	6.8	3.2	12.4	4.7	<3.0	2.4	<0.1	66.9	4.7	15	0.30	0.7	<15	16	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.7	<2	0.7	1.3	<0.1	0.61	<0.1	53.5	86.6	5.8	14.1	190	<3.0	54.8	<0.1	830	29.3	33	0.66	30.0	<15	940	<15	<400	<400	
	10-15	8.0	<2	0.1	0.8	<0.1	1.3	<0.1	21.4	20.4	4.3	8.2	33	<3.0	30.1	<0.1	259	7.7	34	0.68	35.0	<15	580	<15	<400	<400	
	15-20	7.9	<2	0.6	1.9	<0.1	0.30	<0.1	56.3	62.1	5.9	13.8	130	<3.0	135	<0.1	733	17.5	29	0.58	29.0	<15	900	<15	<400	<400	
	20-25	8.0	<2	0.7	3.2	<0.1	0.20	1.9	81.7	55.4	5.1	14.1	140	<3.0	136	<0.1	758	37.1	32	0.64	240	<15	830	<15	<400	<400	
	25-30	8.0	<2	0.2	1.4	0.3	<0.1	<0.1	50.6	9.1	1.0	6.6	27	<3.0	36.0	<0.1	330	25.3	59	1.18	130	<15	840	<15	<400	<400	
Hb-3	0.0-5.0	7.5	<2	0.3	1.7	<0.1	0.20	<0.1	18.4	24.4	2.9	6.9	22	<3.0	29.1	<0.1	275	39.8	30	0.60	58.0	<15	670	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.1	<2	0.2	2.0	0.2	0.36	<0.1	13.1	23.5	3.4	5.4	23	<3.0	16.2	<0.1	212	31.1	31	0.62	42.0	<15	420	<15	<400	<400	
	10-17	7.6	<2	0.3	2.6	<0.1	0.22	<0.1	60.1	71.0	6.5	17.8	120	<3.0	92.6	<0.1	767	17.3	35	0.70	18.0	<15	660	18	<400	<400	
Hb-4	1.25-5.0	7.7	<2	<0.1	0.6	<0.1	0.11	<0.1	2.8	11.1	3.1	1.5	3.8	<3.0	18.8	<0.1	130	5.6	36	0.72	<0.5	<15	92	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.8	<2	0.2	<0.5	1.2	0.13	<0.1	23.5	8.3	1.7	9.2	22	<3.0	32.7	<0.1	236	9.6	38	0.76	3.8	<15	230	<15	<400	<400	
	10-15	7.7	<2	0.6	4.9	<0.1	0.19	4.6	69.8	34.5	3.5	22.1	140	<3.0	98.1	<0.1	698	21.9	59	1.18	24	<15	1,200	<15	<400	<400	
	15-20	7.1	<2	0.7	8.6	0.3	<0.1	8.1	86.4	5.0	1.5	16.8	110	<3.0	58.8	<0.1	624	30.2	44	0.88	1200	<15	990	<15	<400	<400	
	20-25	7.7	<2	1.2	17.4	0.8	<0.1	16.1	164	2.6	0.8	14.3	220	<3.0	38.3	<0.1	950	64.0	140	2.80	810	<15	1,000	<15	<400	<400	
	25-30	7.6	<2	3.9	60.9	0.1	0.11	60.5	287	25.2	9.1	33.3	360	<3.0	42.4	33.6	1940	764	290	5.79	730	<15	1,700	29	<400	<400	
	30-35	7.7	<2	2.9	37.5	0.1	<0.1	34.2	169	19.7	5.5	21.5	270	<3.0	38.1	1.5	1300	456	210	4.20	1500	<15	2,000	23	<400	<400	
	35-40	7.5	<2	2.3	19.3	0.5	<0.1	17.1	201	11.5	2.0	14.5	270	<3.0	59.6	2.0	1140	244	110	2.20	1300	<15	3,300	<15	<400	<400	
40-45	7.8	<2	3.4	29.9	0.3	<0.1	22.5	169	13.4	1.6	17.5	360	<3.0	48.7	<0.1	1150	282	160	3.20	620	<15	1,400	<15	<400	<400		
Hb-5	1.25-5.0	7.1	<2	0.4	4.4	<0.1	<0.1	3.7	29.1	23.9	5.2	24.1	87	<3.0	64.8	<0.1	437	20.8	50	1.00	230	<15	1,200	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.6	<2	0.4	4.8	6.1	0.23	3.1	45.2	10.5	2.4	14.5	47	<3.0	59.9	0.3	414	18.8	63	1.26	380	<15	900	<15	<400	<400	
	10-15	7.8	<2	0.4	7.6	1.2	<0.1	6.9	41.0	13.4	3.7	12.2	43	<3.0	59.9	<0.1	426	16.8	73	1.46	680	<15	1,400	<15	<400	<400	
	15-20	7.2	<2	0.6	12.0	<0.1	0.48	11.2	76.4	118	7.6	17.9	73	<3.0	2180	<0.1	1110	29.1	39	0.78	510	<15	1,000	<15	<400	<400	
	20-25	10.3	<2	1.3	41.6	<0.1	<0.1	40.6	116	103	0.2	11.8	310	<3.0	134	<0.1	1130	380	290	5.79	26000	<15	810	<15	<400	<400	
25-28	7.6	<2	1.7	17.8	4.8	0.10	14.4	114	10.6	1.7	17.9	150	<3.0	91.6	<0.1	861	91.0	130	2.60	8300	<15	860	<15	<400	<400		
Hb-6	0.90-5.0	7.9	<2	0.2	2.1	<0.1	0.12	0.7	5.5	42.2	4.2	2.8	5.8	<3.0	57.6	<0.1	282	15.7	59	1.18	100	<15	320	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.5	<2	9.3	18.9	2.2	0.20	17.7	57.3	48.1	7.7	21.3	74	<3.0	162	<0.1	805	41.7	110	2.20	250	<15	2,000	18	520	<400	<400
	10-15	11.4	<2	11.8	46.7	<0.1	<0.1	41.6	112	196	<0.1	17.9	420	<3.0	77.1	<0.1	1790	448	540	10.80	10000	21	1,700	16	<400	680	
	15-20	7.9	<2	1.1	17.6	50	1.1	13.7	71.3	7.9	3.6	44.3	43	<3.0	47.9	12.0	493	30.9	130	2.60	4100	<15	810	<15	<400	<400	
	20-25	7.5	<2	1.9	15.8	19	0.26	10.8	109	4.7	2.2	16.7	84	<3.0	34.4	0.8	691	180	130	2.60	6100	<15	1,300	<15	<400	<400	
25-29	7.5	<2	3.7	100	<0.1	0.17	86.8	239	133	7.2	60.4	590	<3.0	203	<0.1	2440	667	340	6.79	2400	<15	860	18	990	<400	<400	
Hb-7	0.80-5.0	6.7	<2	0.3	1.1	<0.1	0.45	<0.1	6.6	26.2	4.9	3.8	5.8	<3.0	83.9	<0.1	262	11.2	13	0.26	150	<15	670	<15	<400	<400	
	5.0-10	6.4	<2	1.0	4.3	<0.1	0.24	3.5	24.8	44.8	7.4	7.2	32	<3.0	119	<0.1	497	25.2	17	0.34	190	<15	1,000	<15	<400	<400	
	10-15	7.6	<2	5.3	75.8	0.3	<0.1	58.4	306	44.1	6.4	78.3	1100	<3.0	161	<0.1	2500	438	240	4.80	4400	<15	1,400	46	<400	<400	
	15-18	6.0	<2	1.3	20.8	0.5	<0.1	19.5	67.1	17.2	3.7	15.3	69	<3.0	174	<0.1	670	36.8	13	0.26	2700	<15	2,100	23	<400	<400	
Hb-8	0.70-5.0	7.6	<2	3.7	13.4	<0.1	0.28	8.7	111	78.8	16.9	27.2	150	<3.0	185	<0.1	1030	49.0	110	2.20	2200	<15	830	<15	<400	<400	
	5.0-10	7.5	<2	1.6	23.7	<0.1	1.7	20.7	50.5	61.4	31.9	29.2	15	<3.0	1630	<0.1	2100	75.0	89	1.78	200	<15	960	<15	<400	<400	
	10-15	7.9	<2	0.6	13.1	<0.1	0.17	12.9	36.6	18.1	3.0	30.3	17	<3.0	111	<0.1	487	19.4	79	1.58	760	<15	460	<15	<400	<400	
Hb-9	1.00-5.0	5.8	<2	1.7	14.3	<0.1	0.12	12.6	51.0	59.1	20.3	15.0	40	<3.0	188	<0.1	743	73.0	7.1	0.14	520	74	860	25	750	<400	<400
	5.0-10	7.7	<2	1.1	18.7	<0.1	<0.1	15.0	164	16.0	2.8	31.1	290	<3.0	66.7	<0.1	1030	130	120	2.40	6000	<15	540	<15	<400	<400	
	10-17	7.8	<2	1.1	12.5	<0.1	<0.1	10.6	142	7.5	0.8	17.0	220	<3.0	22.9	<0.1	866	105	140	2.80	6800	<15	960	<15	<400	<400	
Hb-10	0.9-3.4	8.6	<2	0.9	2.5	<0.1	0.33	1.0	8.6	64.7	7.7	8.8	13	<3.0	88.5	<0.1	405	26.0									