

表1: 参加施設一覧

| 日本赤十字社 | |
|--------------------|-------|
| | |
| 北海道ブロック血液センター | |
| 東北ブロック血液センター | |
| 関東甲信越ブロック血液センター | |
| 関東甲信越ブロック血液センター | 埼玉製造所 |
| 東海北陸ブロック血液センター | |
| 近畿ブロック血液センター | |
| 中四国ブロック血液センター | |
| 九州ブロック血液センター | |
| 以上8施設 | |
| | |
| オブザーバー参加施設 | |
| 中央血液研究所 | |
| ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社 | |

表2:HIV-1サブタイプパネル

| 検体番号 | 試料 | HIV-1 サブタイプ | 表示力価 (IU/mL) | 濃度 (IU/mL) |
|------|------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| 01 | 第2次HIV-1 サブタイプWHO国際参照 パネル | A | 3715 | 200 |
| 02 | | B | 8913 | 200 |
| 03 | | C | 3715 | 200 |
| 04 | | D | 4074 | 200 |
| 05 | | AE | 2089 | 200 |
| 06 | | F | 550 | 200 |
| 07 | | G | 4266 | 200 |
| 08 | | AG-GH | 10965 | 200 |
| 09 | | N | 4266 | 200 |
| 10 | | O | 5623 | 200 |
| 11 | 陰性血漿 | | - | - |
| 12 | 第3次HIV-1 RNA WHO国際標準品 | | | 200 |
| 13 | | B | 185,000 | 100 |
| 14 | | | | 50 |
| 15 | 第1次HIV-RNA国内標準品 | | | 200 |
| 16 | | B | 75,000 | 100 |
| 17 | | | | 50 |
| 18 | | 第1次HIV-2 RNA WHO国際標準品 | | 1,000 |

日を変えて2回測定(ただしNo.06とNo.18は原料に用いたパネル検体の力価が低かったため、2回分の希釈検体が準備できなかったため、1回のみ測定とした)

表3: 輸血用血液のNAT(スクリーニング試験法) 参加8施設全体のHIV-1検出結果

| 検体番号 | 試料 | HIV-1 サブタイプ | 濃度 (IU/mL) | 検出施設 |
|------|------------------------------|----------------|---------------|------|
| 01 | 第2次HIV-1 サブタイプWHO国際参照 パネル | A | 200 | 8/8 |
| 02 | | B | 200 | 8/8 |
| 03 | | C | 200 | 8/8 |
| 04 | | D | 200 | 8/8 |
| 05 | | AE | 200 | 8/8 |
| 06 | | F | 200 | 8/8 |
| 07 | | G | 200 | 8/8 |
| 08 | | AG-GH | 200 | 8/8 |
| 09 | | N | 200 | 8/8 |
| 10 | | O | 200 | 8/8 |
| 11 | 陰性血漿 | | - | 0/8 |
| 12 | HIV-1 NAT 第3次国際標準品 | B | 200 | 8/8 |
| 13 | | | 100 | 8/8 |
| 14 | | | 50 | 8/8 |
| 15 | HIV-1 NAT 第1次国内標準品 | B | 200 | 8/8 |
| 16 | | | 100 | 8/8 |
| 17 | | | 50 | 8/8 |
| 18 | HIV-2 NAT第1次国際標準品 | | 200 | 8/8 |

表4：輸血用血液のNAT(HIV-1識別試験法) 参加8施設全体のHIV-1検出結果

| 検体番号 | 試料 | HIV-1 サブタイプ | 濃度 (IU/mL) | 検出施設 |
|------|------------------------------|----------------|---------------|------|
| 01 | 第2次HIV-1 サブタイプWHO国際参照 パネル | A | 200 | 8/8 |
| 02 | | B | 200 | 8/8 |
| 03 | | C | 200 | 8/8 |
| 04 | | D | 200 | 8/8 |
| 05 | | AE | 200 | 8/8 |
| 06 | | F | 200 | 8/8 |
| 07 | | G | 200 | 8/8 |
| 08 | | AG-GH | 200 | 8/8 |
| 09 | | N | 200 | 8/8 |
| 10 | | O | 200 | 8/8 |
| 11 | 陰性血漿 | | - | 0/8 |
| 12 | HIV-1 NAT 第3次国際標準品 | B | 200 | 8/8 |
| 13 | | | 100 | 8/8 |
| 14 | | | 50 | 8/8 |
| 15 | HIV-1 NAT 第1次国内標準品 | B | 200 | 8/8 |
| 16 | | | 100 | 8/8 |
| 17 | | | 50 | 8/8 |
| 18 | HIV-2 NAT第1次国際標準品 | | 200 | 8/8 |

表5: 原料血漿プールNAT用 HIV-1サブタイプパネル(案)

| 検体番号 | 試料 | HIV-1 サブタイプ | 濃度 (IU/mL) |
|-------|--------------------------|----------------|---------------|
| 01-16 | 第2次HIV-1 サブタイプWHO国際参照パネル | A | 100 |
| | | B | 100 |
| | | C | 100 |
| | | D | 100 |
| | | AE | 100 |
| | | F | 100 |
| | | G | 100 |
| | | AG-GH | 100 |
| | | N | 100 |
| | | O | 100 |
| | 陰性血漿 | | - |
| | HIV-1 NAT 第4次国際標準品 | B | 100 50 |
| | HIV-1 NAT 第1次国内標準品 | B | 100 50 |
| | HIV-2 NAT第1次国際標準品 | | 100 |

日を変えて2回測定

表6: WHO HIV-1 NAT サブタイプパネル 検体 HIV-1 RNA定量結果

| | 検体番号 | 試料 | HIV-1 サブタイプ | 表示力価 (IU/mL) | HIV-1 RNA定量結果 (IU/mL) |
|-----|------|------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 希釈前 | 01 | 第2次HIV-1 サブタイプWHO 国際参照パネル | A | 3715 | 4676 |
| | 02 | | B | 8913 | 4342 |
| | 03 | | C | 3715 | 11690 |
| | 04 | | D | 4074 | 6680 |
| | 05 | | AE | 2089 | 6012 |
| | 06 | | F | 550 | 5344 |
| | 07 | | G | 4266 | 16700 |
| | 08 | | AG-GH | 10965 | 16366 |
| | 09 | | N | 4266 | 3006 |
| | 10 | | O | 5623 | 41750 |
| 希釈後 | 検体番号 | HIV-1 RNA定量結果 (IU/mL) | | | |
| | 02-1 | 234 | | | |
| | 02-2 | 217 | | | |
| | 02-3 | 184 | | | |
| | 02-4 | 451 | | | |
| | 02-5 | 154 | | | |
| | 02-6 | 99 | | | |
| | 02-7 | 115 | | | |
| | 02-8 | 334 | | | |
| | Ave | 223 | | | |
| | SD | 118 | | | |