檔　　號：

保存年限：

臺南市政府警察局鑑定書

機關地址：730207臺南市新營區中正路3號

鑑定單位：刑事鑑識中心分子生物實驗室

承 辦 人：巡官周杰倫、何昆凌

聯絡電話：(06)6335269、警用766-2191

傳真電話：(06)6354072、警用766-2156

電子信箱：jaychouloveskunlin@gmail.com

受文者：臺南市政府警察局第三分局

中華民國111年9月99日

南市警鑑字第1110666999號

案號：1110903999、1110905998、1110905997、1110906996、1110908995

案由：可憐人命案

：臺南市政府警察局第三分局

來文日期：中華民國111年9月3、9、5、6、8日

來文字號：南市警鑑字第1110903999號刑事案件證物採驗紀錄表、南市警三鑑字第1110905998、1110905997號刑事案件證物採驗紀錄表、南市警鑑字第1110906996、1110908995號刑事案件證物採驗紀錄表

鑑定目的：DNA-STR型別鑑定

鑑定方法：DNA鑑定\_DNA鑑定操作標準書（TNCPDFS-3-DNA02），詳如備註

實驗室案件編號：1110903001R10、1110904001R10、1110907001R08、 1110907002R08、1110908001R08

開始檢測日期：111年9月3日

送檢證物：

一、本局刑事鑑識中心111年9月3日採自臺南市安南區安安路8段17巷4號（111年9月3日送檢）。

|  | 證物名稱 | 數量 | 驗後處理 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 棉棒（編號4-3，採自2樓走道上證物編號4電風扇底座疑似汗漬處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號4-6-1，採自2樓走道上證物編號4電風扇證物編號4-6斑跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號27-1，採自2樓走道北側牆壁上證物編號27掌紋斑跡邊緣處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號27-3，採自2樓走道北側牆壁上證物編號27掌紋斑跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號28-1，採自2樓北側臥室木門西側門框上證物編號28疑似血跡旁周遭表面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號28-2，採自2樓北側臥室木門西側門框上證物編號28疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號30-1，採自2樓走道北側牆壁上證物編號30疑似皮屑痕處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號31-1，採自2樓走道北側牆壁上證物編號31疑似血跡旁周遭表面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 菸蒂（編號A1，採自1樓騎樓前路面上） | 1根 | 請派人領回 |
|  | 雨衣（編號A2，採自1樓騎樓前路面上） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 被害人可憐人唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 涉嫌人黃澄綠（60年7月4日、F806531155）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 涉嫌人大中天（11年9月20日、D801111110）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 關係人中發白唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 關係人東南西唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |

二、臺南市政府警察局第三分局111年9月4日採自涉案1234-TU號電動機車（111年9月4日送檢）。。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 棉棒（編號B1，採自腳踏板） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 安全帽（編號B3，採自腳踏板） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號B4，採自右把手） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號B5，採自左把手） | 1件 | 請派人領回 |

三、臺南市政府警察局第三分局111年9月7日送檢。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 棉棒（編號B2，採自1234-TU號電動機車座墊） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號B6，採自1234-TU號電動機車右側板） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號B7，採自1234-TU號電動機車左側板） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號B8，採自1234-TU號電動機車儀表板旁） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C1，採自518-PML號機車座墊） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C2，採自518-PML號機車後座扶手） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C3，採自518-PML號機車雙側腳踏墊） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C4，採自假名一案發所穿皮衣背部） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C5，採自假名一左手指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C6，採自假名一右手指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C7，採自假名二左手指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C8，採自假名二右手指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C9，採自假名三左手指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C10，採自假名三右手指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C12，採自假名三左腳指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號C13，採自假名三右腳指甲） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 涉嫌人假名三（35年9月28日、C125894835）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |

四、本局刑事鑑識中心111年9月7日送檢。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 證物名稱 | 數量 | 驗後處理 |
|  | 棉棒（編號B9，採自涉嫌人假名三騎乘之1234-TU號電動機車左踏墊凹槽疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號D3-2，採自涉嫌人假名三交付之證物編號D3拖鞋右鞋鞋底表面疑似血跡） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號D3-7-1，採自涉嫌人假名三交付之證物編號D3拖鞋左鞋鞋底證物編號D3-7疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號D4-3-1，採自涉嫌人假名三房間床鋪處取獲證物編號D4四角鐵棍表面證物編號D4-3疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號D4-6-1，採自涉嫌人假名三房間床鋪處取獲證物編號D4四角鐵棍表面證物編號D4-6疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 膠帶（編號D4-9，採自涉嫌人假名三房間床鋪處取獲證物編號D4四角鐵棍表面膠帶） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號D4-10，採自涉嫌人假名三房間床鋪處取獲證物編號D4四角鐵棍非疑似血跡處表面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號E2-1，採自涉嫌人假名三房間床鋪處取獲證物編號E2布鞋左鞋鞋墊疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |

五、本局刑事鑑識中心111年9月4日採自臺南市安南區天使街5201314號涉嫌人假名三住處（111年9月8日送檢）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 棉棒（編號E3-3-1，採自床位上證物編號E3-3棉被正面疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號E3-3-2，採自床位上證物編號E3-3棉被正面疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號E3-3-3，採自床位上證物編號E3-3棉被正面疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號E3-3-4，採自床位上證物編號E3-3棉被背面疑似血跡處） | 1件 | 請派人領回 |

　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除

1. 編號4-3棉棒經抽取DNA檢測，人類DNA定量結果，DNA量微，未進行DNA-STR型別檢測。
2. 編號4-6-1、27-1、B5、D3-7-1棉棒以Kastle-Meyer血跡反應檢測法檢測結果，均呈陰性反應，經抽取DNA檢測，人類DNA定量結果，DNA均量微，均未進行DNA-STR型別檢測。
3. 編號27-3、B4、D4-10棉棒以Kastle-Meyer血跡反應檢測法檢測結果，均呈陰性反應，經抽取DNA檢測結果，均未檢出DNA-STR型別。
4. 編號28-1、30-1、31-1、D3-2棉棒以Kastle-Meyer血跡反應檢測法檢測結果，均呈陰性反應，經抽取DNA檢測結果，均未檢出足資比對DNA-STR型別。
5. 編號A2雨衣經轉移領袖口微物抽取DNA檢測結果，未檢出DNA-STR型別。
6. 編號B3安全帽經轉移外側R1000962處微物，以Kastle-Meyer血跡反應檢測法檢測結果，呈陰性反應，經抽取DNA檢測，人類DNA定量結果，DNA量微，未進行DNA-STR型別檢測。
7. 編號C13右腳指甲棉棒，經抽取DNA檢測結果，未檢出足資比對DNA-STR型別。
8. 編號B9棉棒以Kastle-Meyer血跡反應檢測法檢測結果，呈陰性反應，經抽取DNA檢測，人類DNA定量結果，未檢出DNA量，未進行DNA-STR型別檢測。
9. 編號E2-1棉棒以Kastle-Meyer血跡反應檢測法檢測結果，呈陽性反應，經抽取DNA檢測，人類DNA定量結果，DNA量微，未進行DNA-STR型別檢測。
10. 編號B2、B6、B7、B8、C1、C2、C3、C4棉棒，均未檢測。
11. 其餘檢體鑑定結果詳如下表及第5至6頁。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 編號28-2血跡棉棒 | 編號D4-3-1血跡棉棒 | 編號D4-6-1血跡棉棒 | 編號A1菸蒂 | 編號B1棉棒 |
| Kastle-Meyer血跡檢測 | ┼ | ┼ | ± | ＊ | － |
| D8S1179型別 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 13,14 | 12,13 |
| D21S11型別 | 30,30 | 30,30 | INC | 27,31.2 | 28,30 |
| D7S820型別 | 11,11 | 11,11 | 11,11 | 10,15 | INC |
| CSF1PO型別 | 7,11 | 7,11 | 7,11 | 10,12 | INC |
| D3S1358型別 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 17,17 | 15,15 |
| TH01型別 | 9,17 | 9,17 | 9,17 | 4,9 | 6,9 |
| D13S317型別 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 8,9 | 8,11 |
| D16S539型別 | 9,13 | 9,13 | 9,13 | 9,11 | 10,10 |
| D2S1338型別 | 16,19 | 16,19 | 16,19 | 19,23 | INC |
| D19S433型別 | 15.2,15.2 | 15.2,15.2 | 15.2,15.2 | 15.2,16.2 | 14,14 |
| VWA型別 | 14,17 | 14,17 | 14,17 | 14,16 | 13,18 |
| TPOX型別 | 8,9 | 8,9 | INC | 10,13 | 8,9 |
| D18S51型別 | 14,14 | 14,14 | INC | 13,16 | 14,17 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 10,12 | 10,13 |
| FGA型別 | 23.2,27 | 23.2,27 | 23.2,27 | 22,22 | 22,23 |
|  | 主要型別 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 鑑定結果表 | 編號B3安全帽內側微物 | 編號C9左手指甲棉棒 | 編號C10右手指甲棉棒、C12左腳指甲棉棒 | 編號D4-9膠帶 |
| D8S1179型別 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,13 |
| D21S11型別 | 28,30 | 28,30 | 28,30 | 28,30 |
| D7S820型別 | INC | INC | INC | INC |
| CSF1PO型別 | 11,11 | INC | 11,11 | 11,11 |
| D3S1358型別 | 15,15 | 15,15 | 15,15 | 15,15 |
| TH01型別 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| D13S317型別 | 8,11 | 8,11 | 8,11 | 8,11 |
| D16S539型別 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 10,10 |
| D2S1338型別 | 24,27 | 24,24 | 24,24 | 24,24 |
| D19S433型別 | 14,14 | 14,14 | 14,14 | 14,14 |
| VWA型別 | 13,18 | 13,18 | 13,18 | 13,18 |
| TPOX型別 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| D18S51型別 | 14,17 | 14,17 | 14,17 | 14,17 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 10,13 |
| FGA型別 | INC | 22,23 | 22,23 | 22,23 |
|  | 主要型別 |  |  | 主要型別 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |  |
| 鑑定結果表 | 編號E3-3-1血跡棉棒 | 編號E3-3-2、E3-3-4血跡棉棒 | 編號E3-3-3棉棒 | 編號C5左手指甲棉棒、C6右手指甲棉棒 |
| Kastle-Meyer血跡檢測 | ＋ | ± | － | ＊ |
| D8S1179型別 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,14 |
| D21S11型別 | 28,30 | 28,30 | 28,30 | 28,30 |
| D7S820型別 | INC | INC | INC | INC |
| CSF1PO型別 | 11,11 | 11,11 | INC | 12,12 |
| D3S1358型別 | 15,15 | 15,15 | 15,15 | 15,16 |
| TH01型別 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 7,10 |
| D13S317型別 | 8,11 | 8,11 | 8,11 | 9,12 |
| D16S539型別 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 9,14 |
| D2S1338型別 | 24,24 | 24,24 | INC | 18,20 |
| D19S433型別 | 14,14 | 14,14 | 14,14 | 15,15.2 |
| VWA型別 | 13,18 | 13,18 | 13,18 | 16,18 |
| TPOX型別 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,8 |
| D18S51型別 | 14,17 | 14,17 | INC | 15,16 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 9,10 |
| FGA型別 | 22,23 | 22,23 | 22,23 | 22,23 |
|  | 主要型別 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 編號C7左手指甲棉棒、C8右手指甲棉棒 | 可憐人 | 大中天 | 大大大 |
| D8S1179型別 | 10,16 | 10,10 | 12,14 | 10,17 |
| D21S11型別 | 31,32.2 | 28,32 | 28,31 | 31,32.2 |
| D7S820型別 | 12,16 | 11,11 | INC | 12,12 |
| CSF1PO型別 | 11,12 | 7,11 | 12,12 | 11,12 |
| D3S1358型別 | 15,15 | 15,16 | 15,16 | 15,15 |
| TH01型別 | 7,7 | 9,10 | 7,9 | 7,7 |
| D13S317型別 | 10,12 | 9,9 | 9,12 | 10,12 |
| D16S539型別 | 10,12 | 9,13 | 9,14 | 12,12 |
| D2S1338型別 | 20,20 | 18,19 | 18,17 | 19,20 |
| D19S433型別 | 12,15.2 | 15.2,15.2 | 15,15.2 | 12,15.2 |
| VWA型別 | 14,19 | 14.2,17 | 18,18 | 14,16 |
| TPOX型別 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| D18S51型別 | 12,14 | 14,14 | 15,16 | 12,14 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 11,12.2 | 7,11 | 9,11 | 11,12 |
| FGA型別 | 25,26 | 23.2,27 | 22,23 | 25,26 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 中中中 | 小小小 | 假名三 |
| D8S1179型別 | 11,13 | 10,10 | 12,14 |
| D21S11型別 | 30,31.2 | 31,33.2 | 28,30 |
| D7S820型別 | 10,11 | 9,11 | INC |
| CSF1PO型別 | 12,15 | 10,11 | 11,11 |
| D3S1358型別 | 15,15 | 18,19 | 15,15 |
| TH01型別 | 7,9 | 7,9 | 6,7 |
| D13S317型別 | 10,12 | 11,13 | 8,11 |
| D16S539型別 | 9,12 | 12,17 | 10,10 |
| D2S1338型別 | 22,25 | 17,19 | 20,24 |
| D19S433型別 | 14,14 | 13,14 | 14,14 |
| VWA型別 | 19,21 | 14,20 | 14,18 |
| TPOX型別 | 8,11 | 11,12 | 8,10 |
| D18S51型別 | 14,16 | 15,17 | 14,17 |
| Amelogenin型別 | X,X | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 11,17 | 11,12 | 10,11 |
| FGA型別 | 22,24 | 22,22 | 22,23 |
| "＊"表示未檢測。"＋"表示陽性反應。"－"表示陰性反應。"±"表示弱陽性反應。  "INC"表示不明確型別。 | | | | |

1. 本案編號C10右手指甲棉棒、C12左腳指甲棉棒、D4-9膠帶、E3-3-1、E3-3-2、E3-3-4血跡棉棒DNA為同一男性，與涉嫌人假名三（85年6月8日、C3597275）DNA-STR型別相符，該14組型別在臺灣地區中國人中分布之機率預估為1.08×10-17，編號B1棉棒、B3安全帽內側微物、C9左手指甲棉棒、E3-3-3棉棒DNA-STR型別亦均相符，已排除來自其餘相關人員所有（詳如備註9）。
2. 本案編號C5左手指甲棉棒、C6右手指甲棉棒DNA為同一男性，與涉嫌人黃澄綠（60年7月4日、F806531155）DNA-STR型別相符，該14組型別在臺灣地區中國人中分布之機率預估為3.05×10-18，已排除來自其餘相關人員所有（詳如備註9）。
3. 本案編號C7左手指甲棉棒、C8右手指甲棉棒DNA為同一男性，與涉嫌人大中天（11年9月20日、D801111110）DNA-STR型別相符，該15組型別在臺灣地區中國人中分布之機率預估為1.72×10-21，已排除來自其餘相關人員所有（詳如備註9）。
4. 本案編號28-2、D4-3-1血跡棉棒DNA為同一男性，與被害人可憐人DNA-STR型別相符，該15組型別在臺灣地區中國人中分布之機率預估為4.86×10-23，編號D4-6-1血跡棉棒DNA-STR型別亦相符，已排除來自其餘相關人員所有（詳如備註9）。
5. 本案編號A1菸蒂DNA為男性，經與刑事警察局去氧核醣核酸資料庫比對結果，未發現相符者，已排除來自相關人員所有（詳如備註9）。
6. 本實驗室認證範圍為「鑑識科學試驗-『毛髮、血液、體液、組織與刑案現場生物性檢體』DNA鑑定」；鑑定結果有效性僅及於本案所採取鑑定之樣本；鑑定書內容係根據送鑑單位所提供之資訊、文件及證物而製作，僅對前述資料負責。
7. 本實驗室所使用之DNA定量方法為即時聚合酶連鎖反應定量法（Real-Time PCR定量方法），進行DNA品質與含量之評估，利用人類DNA定量（Quantifiler™ HP DNA Quantification Kit）偵測是否含有人類DNA。
8. 本實驗室所使用的DNA-STR型別分析方法均利用聚合酶連鎖反應（Polymerase Chain Reaction）複製特定DNA序列，體染色體DNA-STR型別分析採用AmpFlSTR™ Identifiler™ Plus PCR Amplification Kit（15組STR型別），並利用毛細管電泳方法分析型別。
9. STR（Short Tandem Repeat；短片段核苷酸重複序列）型別係指特定基因組中短片段核苷酸重複之次數。
10. 本實驗室之機率計算係引用中華民國鑑識學會2006年年會論文集發表之『臺灣地區漢人STR與Y-STR基因頻率數據分析』，於99％信心水準下，若以世界人口數（70億）計算，DNA-STR型別隨機相符機率低於1.44×10-12，若以臺灣人口數（2千3百萬）計算，DNA-STR型別隨機相符機率低於4.37×10-10，可研判為同一來源。
11. 本案比中之隨案涉嫌人，若有疑義，請依法定程序重新採取該名隨案涉嫌人唾液棉棒送鑑確認。
12. 本局未建立外國人DNA-STR基因頻率，僅以臺灣地區中國人分布機率提供參考。
13. Kastle-Meyer血跡檢測法係檢測血液中的血紅素之過氧化酶催化的活性，刑事鑑定實驗室以檢測該酶之活性作為篩檢血液斑跡之初步檢測法，該檢測法非血跡之確認性試驗。

報告簽署人：巡官 李小龍

：臺南市政府警察局第三分局

：本局刑事鑑識中心（2份）