サトノアラジン **ジャルディブラック** ジャルディナージュ（バーナーディニ） 浦和⑥3才 道営① 牡3黒鹿	マクマホン **ドレイク** 船橋①3才 ベストインタウン（フットイットバック） 牡3黒鹿	スマートオーディン **タップアンクラップ** アストロラーベ（クロフネ） 岩手2才 牡3黒鹿	リアルスティール **ダブルスチール** ナイトオブスターズ（シーザスターズ） 中央⑥3才 牡3鹿毛	コパノリチャード **ラストリチャード** コパノビアンカ（ノヴェリスト） 岩手2才 大井⑥ 牡3青鹿	サトノクラウン **コスモコロネット** マイディソング（ディープインパクト） 中央⑥3才 牡3黒鹿	エイシンフラッシュ **ミシュリーヌ** ファストソング（ヘクタープロテクター） 中央⑥3才 牡3黒鹿	サトノアラジン **ジーニーキック** レディダイナ（タピット） 道営①2才 牡3鹿毛	ゴールドドリーム **ゴールドグラント** ホーチャム（ステイゴールド） 船橋⑥3才 牡3鹿毛	アジアエクスプレス **リュウノハミング** ソトーグラシオ（アグネスタキオン） 中央⑥3才 牡3栗毛	エピカリス **トランスミッション** マダムジルウェット（フジキセキ） 中央⑥2才 牡3黒鹿	シニスターミニスター **コルヴィーナ** バルベーラ（ルーラーシップ） 中央⑥3才 牡3鹿毛	パイロ **アドラマリク** アドリア（ヴィクトワールピサ） 中央⑥3才 牡3黒鹿
54	56	56	54	54 △	54	54 ◇	56	54	54	56	54	56
岩本	佐々木志	大坪	山本政	坂井瑛	高橋悠	関本	菅原辰	臼井	塚本涼	山本紀	高松	佐々木志
0・0・0・2	0・0・0・2	0・0・1・9	1・0・1・0	0・0・0・3	0・0・0・2	0・1・2・2	0・0・0・1	0・1・1・4	1・3・0・2	0・0・0・1	1・0・0・0	0・0・0・1
菅原右(水沢)	永田(盛岡)	橘(盛岡)	斉藤(盛岡)	工藤(盛岡)	千葉博(水沢)	菅原勲(水沢)	千葉幸(水沢)	飯田(盛岡)	酒井(水沢)	及川良(水沢)	千葉幸(水沢)	桜田康(盛岡)
107.0	110.5	110.8	112.0	113.0	115.7	123.8	130.5	135.4	138.4	139.1	140.1	148.5
107.0	356.9	110.8	112.0	113.0	458.1	123.8	130.5	451.5	240.0	139.1	140.1	148.5
齋藤 秀文	川上 和彦	谷口 祐人	江川 伸夫	Iレーシング	山口 謙太郎	松本 桂昌	佐野 幸一郎	大島 光二	蓑島 竜一	岩渕 瑞生	根田 喜久雄	㈱レックス
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
日下河辺牧場	日エスティF	新スカイビー	浦絵笛 牧場	日ヤナガワ牧	日いとう牧場	日坂 牧場	新大栄 牧場	新メイタイF	青風ノ丘F	新松浦 牧場	ひ藤原 牧場	日船越 牧場
門別1194良 盛岡1293良 ……	船橋1160稍 盛岡1276良 ……	盛岡1172不 盛岡1288良 ……	盛岡1136良 盛岡1283良 ……	大井1182良 盛岡1293良 ……	…… 盛岡1273良 ……	…… 盛岡1289重 ……	門別1187稍 盛岡1290良 ……	船橋1165良 浦和1292稍 船橋1482不	盛岡1143良 盛岡1283良 ……	盛岡1150重 盛岡1297不 ……	盛岡1140良 盛岡1274良 ……	盛岡1139良 中京1279稍 東京1445良
⑧1.29.3良	⑤1.27.6良	③1.28.8良	③1.28.3良	⑨1.29.3良	④1.27.3良	③1.28.9重	⑥1.29.0良	未経験	②1.28.3良	⑨1.29.7不	①1.27.4良	⑩1.29.7不
0・0・0・6	0・0・0・3	0・0・1・4	0・0・1・0	0・0・0・12	0・0・0・1	0・1・2・2	0・0・0・2	0・0・0・0	0・2・0・1	0・0・0・4	1・0・0・0	0・0・0・2
0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 10 0 2 5	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 5 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 2 0 0 14 0 0 1	0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 3 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 20 0 3 1	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 5 0 0 0 0 2 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 1 2 0 2 0	0 0 0 1 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0	0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 0 0	0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0	0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 3 0 2 0
1水 3才C1 ⑤ 2水 3才C1 ② 1盛 3才B2 ⑥ 2盛 3才B2 ⑦ 3盛 3才C1 ⑤ 3水 3才C1 ③	浦和 2才二 ⑧ 船橋 3才二 ⑤ 船橋 3才二 ⑥ 浦和 3才二 ⑧ 船橋 3才二 ⑥ 2水 3才B2 ⑦	11水 3才C1 ⑨ 12水 3才C1 ④ 1水 3才B2 ⑥ 2水 3才B2 ④ 2盛 3才B2 ⑧ 3水 3才C1 ⑤	中山新 馬 ⑨ 新潟 未勝利 ⑩ 3ヵ月休養 東京 未勝利 ⑭ 中山 未勝利 ⑪ 新潟 未勝利 ⑩	12水 3才B2 ⑤ 1水 3才B2 ④ 2水 3才B2 ⑧ 1盛 3才B2 ⑤ 3盛 3才C1 ⑩ 3水 3才B2 ⑧	新潟 未勝利 ⑤ 3ヵ月休養 福島 未勝利 ⑮ 中山 未勝利 ⑨ 東京 未勝利 ⑯ 福島 未勝利 ⑩	12水 3才C2 ② 1水 3才C2 ② 2水 3才C1 ③ 1盛 3才C1 ③ 2盛 3才C1 ③ 3水 3才C1 ③	門別 未勝利 ③ 門別 未勝利 ③ 門別 未勝利 ② 門別 未勝利 ② 門別 未勝利 ① 7ヵ月休養	船橋 3才三 ⑤ 浦和 3才三 ⑦ 船橋 3才 ④ 船橋 3才ⓧ ⑨ 浦和 3才二 ⑩ 船橋 3才 ⑦	福島 未勝利 ⑤ 中京 ㊙未勝 ⑯ 東京 未勝利 ⑭ 福島 ㊙未勝 ⑫ 3盛 3才C2 ① 3水 3才C1 ⑥	8盛 2才五 ① 7水 2才C1 ① 4ヵ月休養 12水 3才B2 ⑧ 1盛 3才B2 ⑧ 3盛 3才C1 ⑧	中京 新 馬 ⑦ 金沢 3才ⓧ ③ 福島 未勝利 ⑪	中山 未勝利 ⑮ 中京 未勝利 ⑩ 中山 未勝利 ⑯ 中山 未勝利 ⑫ 2盛 3才C2 ① 3盛 3才C2 ②
6.24稍 4 水3 3才C1一組 12ト 5ヅ 5人× **4 舌1303** 浅−2.0 ダ1.5 芝1.5 54 山本紀 391 3 3 4 3 中 37.5 Ⓜ 40.4 アドラマリク	5. 5重 1 盛3 3才B2二組 10ト 7ヅ 5人◬ **7 舌1316** 普−0.4 ダ3.8 芝3.8 56 鈴木祐 444 10 10 10 内 38.6 Ⓜ 40.2 デザーヴ	6.23稍 4 水2 3才B2二組 11ト 8ヅ 11人… **9 舌1325** 浅−1.5 ダ1.6 芝1.6 56 大 坪 428 3 3 3 5 中 38.0 Ⓗ 42.1 サンリットアワーズ	5.25稍 東京 3才 未勝利 16 17 16 **14 弋1506** 芝 ダ2.1 芝2.1 55 小林大 394 11 11 10 9 中 39.0 Ⓢ 34.7 コア	6.23稍 4 水2 3才B2二組 11ト 3ヅ 9人… **10 舌1326** 浅−1.5 ダ1.7 芝1.7 54 小林凌 375 11 11 10 9 中 39.1 Ⓗ 41.3 サンリットアワーズ	6.10良 3 水3 3才C1一組 11ト 11ヅ 2人○ **2 舌1307** 浅−1.5 ダ0.2 芝0.2 54 吉 本 403 6 6 3 2 中 38.3 Ⓗ 40.0 スマイルプラス	6.24稍 4 水3 3才C1一組 12ト 2ヅ 4人▲ **3 舌1301** 浅−2.0 ダ1.3 芝1.3 52 関 本 449 9 7 6 4 内 38.5 Ⓜ 39.3 アドラマリク	6.23稍 4 水2 3才B2二組 11ト 6ヅ 2人▲ **7 舌1323** 浅−1.5 ダ1.4 芝1.4 56 及川裕 473 9 8 7 7 外 38.6 Ⓗ 41.5 サンリットアワーズ	5.27稍 浦和 3才3 2 8 万下 10 9 9 8 **3 舌1292** ダ ダ2.0 芝0.2 54 笠 野 456 10 9 9 8 37.8 Ⓗ 38.9 イロドリノカオリ	6.24稍 4 水3 3才C1一組 12ト 8ヅ 2人◬ **2 舌1299** 浅−2.0 ダ1.1 芝1.1 54 塚本涼 449 1 1 1 2 内 37.1 Ⓜ 40.6 アドラマリク	6. 9良 3 水2 3才B2二組 10ト 1ヅ 6人× **4 舌1314** 浅−1.7 ダ2.4 芝2.4 56 阿部英 521 7 6 6 5 内 38.0 Ⓗ 40.7 リュウノドラゴン	6. 1良 3 盛4 3才C2二組 11ト 1ヅ 1人◎ **3 舌1153** 浅−1.1 ダ1.0 芝1.0 54 菅原辰 398 4 4 4 4 中 36.4 Ⓜ 38.9 リュウノハミング	6.10良 3 水3 3才C1一組 11ト 6ヅ 3人▲ **2 舌1303** 浅−1.5 ダ0.1 芝0.1 56 山本政 485 3 3 2 1 内 37.1 Ⓗ 41.1 サンリットアワーズ
7. 7良 4 盛2 3才B2 11ト 1ヅ 7人× **7 舌1294** 浅−1.4 ダ3.1 芝5.9 54 山本紀 390 3 5 4 最内 36.7 Ⓜ 40.7 モリオン	6. 9良 3 水2 3才B2二組 10ト 6ヅ 7人… **10 舌1349** 浅−1.7 ダ5.9 芝0.5 56 岩 本 435 8 10 10 10 内 39.7 Ⓗ 41.9 リュウノドラゴンPS	7. 7良 4 盛2 3才C1 10ト 9ヅ 8人… **3 舌1288** 浅−1.4 ダ0.5 芝0.5 56 大 坪 431 5 4 3 中 36.7 Ⓗ 39.5 タイセイウーノ	7. 1良 4 水6 3才C2四組 9ト 4ヅ 1人▲ **1 舌1248** 浅−1.8 ダ0.0 芝0.0 54 山本哉 392 6 6 6 5 内 38.6 Ⓗ 39.7 グロリアスアスペン	7. 7良 4 盛2 3才B2 11ト 4ヅ 10人… **10 舌1311** 浅−1.4 ダ4.8 芝4.8 52 坂井瑛 381 9 10 10 最内 38.0 Ⓜ 41.1 モリオン	6.23稍 4 水2 3才B2二組 11ト 1ヅ 4人◬ **6 舌1321** 浅−1.5 ダ1.2 芝1.2 54 吉 本 405 ⑩ 9 9 8 内 38.9 Ⓗ 41.0 サンリットアワーズ	7. 7良 4 盛2 3才C1 10ト 5ヅ 4人○ **4 舌1291** 浅−1.4 ダ0.8 芝0.8 52 関 本 449 8 7 6 外 37.1 Ⓗ 39.4 タイセイウーノ	7. 7良 4 盛2 3才B2 11ト 9ヅ 4人◬ **6 舌1290** 浅−1.4 ダ2.7 芝2.7 56 及川裕 461 6 4 6 中 36.8 Ⓜ 40.2 モリオン	6. 3不 船橋 3才3 9 0 万未 13ト 4ヅ 10人 **8 舌1394** ダ ダ2.7 芝2.7 51 山本大 457 10 11 10 9 39.4 Ⓜ 41.1 ホーブエトワール	7. 7良 4 盛2 3才C1 10ト 8ヅ 1人◎ **2 舌1283** 浅−1.4 ダ0.0 芝0.0 54 塚本涼 444 2 2 2 中 36.4 Ⓗ 39.3 タイセイウーノ	6.23稍 4 水2 3才B2一組 11ト 5ヅ 6人… **10 舌1328** 浅−1.5 ダ3.0 芝3.0 56 阿部英 511 9 10 9 11 内 39.8 Ⓗ 40.6 パリパリライズ	6.30良 4 水5 3才C2一組 10ト 7ヅ 3人○ **4 舌1242** 浅−1.7 ダ0.6 芝1.1 54 菅原辰 408 ⑤ 5 2 3 中 37.4 Ⓗ 40.3 ギフテッドブラック	6.24稍 4 水3 3才C1一組 12ト 6ヅ 1人◎ **1 舌1288** 浅−2.0 ダ1.1 芝1.1 56 山本政 483 2 2 2 1 中 37.2 Ⓜ 39.3 リュウノハミング
7.22良 5 盛3 3才C1一組 9ト 8ヅ 5人◬ **4 舌1297** 普−0.1 ダ1.0 芝1.0 54 岩 本 391 3 3 3 中 36.1 Ⓗ 41.3 フレンドシルバー	7. 7良 4 盛2 3才B2 11ト 7ヅ 9人… **5 舌1276** 浅−1.4 ダ1.3 芝1.3 56 佐々志 439 3 3 3 3 中 36.7 Ⓜ 38.9 モリオン PS	7.22良 5 盛3 3才ⓧオニキス 12ト 1ヅ 11人… **7 舌1455** 芝 ダ1.7 芝1.7 56 鈴木祐 433 3 3 4 3 内 36.9 Ⓢ 38.1 ウーバーストロング	7.13良 4 盛4 3才C2一組 12ト 2ヅ 5人◬ **1 舌1136** 浅−1.1 ダ0.3 芝0.3 54 山本政 405 1 1 1 内 36.4 Ⓢ 37.2 リュウノヒナギク	7.20良 5 盛1 3才B2 9ト 3ヅ 8人… **8 舌1308** 普−0.2 ダ2.7 芝2.7 52 坂井瑛 386 8 9 9 中 38.2 Ⓗ 40.1 ミナトミナイト	7. 7良 4 盛2 3才B2 11ト 11ヅ 5人◬ **4 舌1273** 浅−1.4 ダ1.0 芝1.0 54 高橋悠 403 8 8 7 外 37.4 Ⓜ 37.9 モリオン	7.22良 5 盛3 3才C1一組 9ト 9ヅ 3人○ **2 舌1292** 普−0.1 ダ0.5 芝0.5 52 関 本 453 ⑦ 7 5 中 38.0 Ⓗ 39.7 フレンドシルバー	7.20良 5 盛1 M2 やまびこ賞 11ト 1ヅ 8人… **9 弋1577** 普−0.2 ダ2.3 芝2.3 56 及川裕 462 6 6 4 5 内 39.0 Ⓢ 39.5 サンロックンロール	6.23良 浦和 3才3 7 5 万下 11ト 3ヅ 7人 **7 舌1377** ダ ダ0.7 芝0.7 54 笠 野 454 6 6 8 9 38.8 Ⓜ 39.2 ケンブレナム	7.20良 5 盛1 3才B2 9ト 7ヅ 4人▲ **7 舌1300** 普−0.2 ダ1.9 芝1.9 54 塚本涼 443 1 1 1 最内 35.5 Ⓗ 42.0 ミナトミナイト	7. 7良 4 盛2 3才B2 11ト 8ヅ 8人… **8 舌1298** 浅−1.4 ダ3.5 芝3.5 56 阿部英 504 9 9 9 中 38.1 Ⓜ 39.7 モリオン	7.14良 4 盛5 3才C2二組 12ト 2ヅ 6人◬ **1 舌1140** 普−0.7 ダ0.5 芝0.5 54 及川裕 391 2 1 1 内 35.8 Ⓜ 38.2 ワナカ	7.20良 5 盛1 3才B2 9ト 2ヅ 1人◎ **9 舌1314** 普−0.2 ダ3.3 芝3.3 56 山本政 496 2 2 5 内 35.6 Ⓗ 43.3 ミナトミナイト
8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 2ヅ 8人× **8 舌1293** 普−1.0 ダ1.2 芝1.2 54 岩 本 391 3 4 4 最内 37.2 Ⓜ 39.6 ノーブルオーク	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 3ヅ 5人… **10 舌1309** 普−1.0 ダ2.8 芝2.8 56 佐々志 440 9 10 10 内 39.6 Ⓜ 38.8 ノーブルオークPS	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 4ヅ 7人× **5 舌1291** 普−1.0 ダ1.0 芝1.0 56 大 坪 431 5 5 5 内 37.3 Ⓜ 39.3 ノーブルオーク	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 9ヅ 1人◎ **3 舌1283** 普−1.0 ダ0.2 芝0.2 54 山本政 403 4 3 3 中 37.1 Ⓜ 38.7 ノーブルオーク	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 6ヅ 11人… **9 舌1293** 普−1.0 ダ1.2 芝1.2 52 坂井瑛 389 10 8 7 内 38.9 Ⓜ 37.9 ノーブルオーク	8. 5稍 6 盛3 M2 オパールC 14ト 6ヅ 6人◎ **10 弋1478** 芝 ダ2.4 芝2.4 54 高橋悠 406 13 13 14 10 最内 40.3 Ⓗ 37.2 ブチブラージュ	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 1ヅ 4人◬ **7 舌1292** 普−1.0 ダ1.1 芝1.1 52 関 本 456 ⑧ 8 9 中 39.2 Ⓜ 37.5 ノーブルオーク	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 7ヅ 6人▲ **6 舌1291** 普−1.0 ダ1.0 芝1.0 56 菅原辰 460 ⑥ 6 6 中 37.7 Ⓜ 38.9 ノーブルオーク	6.30良 船橋 3才4 5 0 万未 10ト 5ヅ 9人 **3 舌1383** ダ ダ0.4 芝0.4 54 臼 井 457 10 10 10 10 40.3 Ⓜ 39.0 エーオ	8. 4良 6 盛2 3才C1一組 11ト 5ヅ 2人◬ **2 舌1283** 普−1.0 ダ0.2 芝0.2 54 塚本涼 444 1 1 1 最内 36.8 Ⓜ 39.0 ノーブルオーク	8. 5不 6 盛3 3才B2 11ト 3ヅ 11人… **9 舌1297** 浅−2.3 ダ3.4 芝3.4 56 山本紀 500 11 11 11 内 38.5 Ⓗ 38.8 モリオン	8. 4良 6 盛2 3才C1二組 10ト 4ヅ 2人▲ **1 舌1274** 普−1.0 ダ0.0 芝0.0 54 高 松 392 4 3 4 内 36.2 Ⓗ 38.6 ディライトベル	8. 5不 6 盛3 3才B2 11ト 4ヅ 4人◬ **10 舌1297** 浅−2.3 ダ3.4 芝3.4 56 佐々志 492 1 1 3 最内 35.5 Ⓗ 41.8 モリオン
0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 10 0 6 2	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 0 3 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 1 0 0 1 5 10	0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 6 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 3 0 13 8	0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 6 0 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 2 3 4 0 0 2 0	0 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 3 1	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 13 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 5 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 4 3	0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 1	0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 5 0 0 2 0
0・0・0・1	0・0・0・3	0・0・2・3	0・0・0・1	0・0・1・3	0・0・0・0	0・1・1・0	0・1・0・0	0・1・1・3	0・0・0・0	1・0・0・2	0・0・0・0	0・0・0・1
1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 18 0 9 9 0	1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15 0 13 2 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 3 1 0 16 1 5 10 0	2 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 6 3 1 2 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 24 0 13 11 0	0 0 0 0 0 2 1 0 1 0 0 0 0 0 0 9 3 1 1 4	0 0 0 0 0 3 0 1 2 0 5 0 2 3 0 6 1 2 0 3	1 0 0 1 0 3 0 0 3 0 2 0 0 2 0 6 0 3 3 0	0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 3 0 3 0 0 13 0 13 0 0	1 0 1 0 0 3 0 2 1 0 0 0 0 0 0 7 2 1 1 3	2 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9 0 5 4 0	2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 2 0 1 1 0 3 0 1 1 1	2 0 1 1 0 2 0 1 1 0 0 0 0 0 0 7 0 4 3 0
0・1・1・11	0・0・0・9	0・0・1・9	2・0・1・4	0・0・0・12	0・1・0・5	0・3・5・3	0・0・0・4	0・0・3・9	1・3・0・4	0・0・0・7	2・0・2・3	2・2・0・6
2 0 0 0	0 1 0 0	0 0 0 0	1 0 1 0	0 0 0 0	0 0 2 0	0 0 2 1	0 3 1 0	0 0 1 0	2 2 0 0	0 1 1 0	1 0 1 0	0 3 1 0
392～397	444		392～405		403～408	448～454	464～470	474	436～449	496～513	391～392	482～490