1	2	3	4	5	6	7	8
コパノリッキー ミンナノアイドル（オグリキャップ） 中央◎3才 □⬆□ 牝4芦毛	ステイゴールド オールザウェイベイビー（グランドスラム） 中央◎2勝クラス □⬆ 騎11黒鹿	エスポワールシチー キタサンデジコ（ヘニーヒューズ） 名古屋④A7 □⬆ 牝6栗毛	トビーズコーナー チャリシー（ハービンジャー） 道営◎2才 □⬆ 牝5栗毛	ベルシャザール ダブルハッピー（タイキシャトル） 浦和④B3 □⬆□ 牝6青鹿	ゴールドアクター 中央④ 高知◎ 名古屋② クヴァルダ（ダンスインザダーク） 道営◎C4 □⬆ 騎5栗毛	コパノリッキー ミンナノアイドル（オグリキャップ） 中央◎3才 □⬆□ 牝4芦毛	ノヴェリスト アドマイヤエレノア（ティンバクト） 中央①1勝クラス □⬆ 牝7鹿毛
アイリュール	レッキ	キタサンエトワール 大井①	ツアーモデル	ダブルラッキー	グレートアクター	アイリュール	アドマイヤハイジ
54	56	54	54	56	56	54	54
及川裕	高橋悠	大原	山本政	阿部英	菅原辰	及川裕	山本政
0・1・0・1	0・0・0・1	0・0・0・1	3・9・9・16	2・1・1・2	0・1・0・0	0・1・0・1	1・1・2・8
佐藤祐(水沢)	小林俊(水沢)	橘　(盛岡)	小　西(盛岡)	菅原勲(水沢)	千葉幸(水沢)	佐藤祐(水沢)	小　西(盛岡)
B1　235.8	B1　216.6	B1　217.0	B1　218.3	B1　220.5	B1　224.7	B1　235.8	B1　191.0
568.6	A　4895.5	981.8	B1　578.5	A　1440.1	B1　235.9	B1　568.6	A　1907.0
佐藤　信廣	小橋　亮太	米田　剛文	長澤　茂	小野瀬　竜馬	㈱レックス	佐藤　信廣	松井　淳二
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …	… … …
新 佐藤　牧場	安 ノーザンF	ひ 木田　牧場	ひ 高　橋　F	清 リトルブル	青 風ノ丘F	新 佐藤　牧場	安 ノーザンF
盛岡1278良 新潟1424稍 新潟1599良	水沢1289良 東京1372良 新潟1519良	大井1277良 笠松1448重	水沢1278重 盛岡1393重 盛岡1579稍	浦和1289良 盛岡1390稍	水沢1318良 水沢1428不 門別1593重	盛岡1278良 盛岡1424稍 新潟1599良	水沢1407重 盛岡1398不 盛岡1574重
⑤1.42.8不	⑨1.41.8稍	未経験	②1.42.0不	①1.41.6稍	②1.42.8不	⑤1.42.8不	④1.40.7重
1・1・0・2	4・4・3・16	0・0・0・0	1・4・4・6	3・0・2・9	0・1・0・2	1・1・0・2	0・0・2・3
B1 天 矢 函 壬 0 0 1 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 1 2 2 1 0 2 1 2 1 0	B1 天 矢 函 壬 3 0 8 0 0 2 1 7 0 0 5 0 9 0 0 14 3 32 1 0	B1 天 矢 函 壬 0 0 1 2 1 0 0 0 2 0 0 0 0 1 6 0 0 1 10 8	B1 天 矢 函 壬 0 0 2 0 0 2 0 6 2 0 1 0 6 2 0 6 1 15 2 1	B1 天 矢 函 壬 2 0 6 3 0 0 0 2 0 0 1 0 2 0 0 0 16 5 0	B1 天 矢 函 壬 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 2 2 1 0	B1 天 矢 函 壬 0 0 0 1 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 2 1 2 1 0	B1 天 矢 函 壬 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 2 0 0 6 1 7 0 0
7盛 B1－③ 5水 C1二 ② 6水 C1－⑧ 9盛 B2三 ① 8水 B2－⑤	名古 A5特 ⑥ 名古 A4特 ④ 名古 A4特 ⑪ 名古 A5特 ⑩ 名古 A8特 ⑦ 名古 A7特 ⑪	5水 B2S ③ 6水 B1SI ② 8盛 B1二 ⑤ 9盛 B1二 ⑧ 10盛 B1三 ② 7水 B1二 ④	3水 A3 ③ 4水 A2 ① 5水 A2 ⑧ 6水 A2 ④ 8盛 A2 ⑥ 9盛 A2 ⑩	門別 C4二 ⑥ 門別 C4三 ③ 門別 C4二 ② 門別 C4二 ⑤ 門別 C4二 ⑤ 8水 B2－②	函館 ㊀未勝 ③ 札幌 ㊀未勝 ⑤ 札幌 ㊀未勝 ⑤ 札幌 未勝利 ⑩ 8盛 C1五 ① 10盛 B2四 ②	笠松 C12 ① 笠松 C1特 ① 笠松 C1特 ② 笠松 B8 ⑥ 笠松 B7 ⑧ 4ヵ月休養	7盛 C1－②
12.18不 9 水3 B2 一 組 10ト 8ﾌ 4人… **10** 天**1435** 浅−2.6 ダ2.6 56 山本哉 **500** 7 10 10 10 中 39.3 Ⓢ 38.8 キタノコンドル	11.25稍 7 水5 C1 一 組 12ト 12ﾌ 2人〇 **1** 天**1440** 普−0.5 ダ0.1 56 村上忍 **495** 3 3 2 1 内 38.9 Ⓢ 39.7 メイショウタニカゼ	12.18不 9 水3 B2 一 組 10ト 9ﾌ 7人△ **7** 天**1427** 浅−2.6 ダ1.8 56 高　松 **467** 8 7 7 8 内 39.1 Ⓢ 38.9 キタノコンドル	1.27良 名古屋 A7 冬銀河特別 11ト 6ﾌ 10人 **10** 歪**1394** ダ ダ2.6 54 望　月 **487** 9 7 8 9 Ⓢ 40.4 ハイアーグレード	12. 2重 8 水1 B1 一 組 12ト 10ﾌ 10人× **6** 天**1439** 浅−1.1 ダ0.6 54 鈴木祐 **485** 4 4 4 6 中 38.8 Ⓢ 39.6 トキノパイレーツ	11.17良 7 水1 B1 一 組 12ト 9ﾌ 11人… **7** 天**1451** 普 0.0 ダ1.0 56 岩　本 **480** 4 3 6 6 最内 37.9 Ⓗ 41.2 サンエイブレーヴ	12.18不 9 水3 B2 一 組 10ト 3ﾌ 人△ 天 浅−2.6 56 村上忍 右 後 捻 挫 出 走 取 消 キタノコンドル	11.19稍 7 水3 B2 三 組 11ト 9ﾌ 1人◎ **1** 天**1430** 浅−1.3 ダ0.4 54 村上忍 **449** 2 2 1 1 中 38.4 Ⓢ 38.5 マルケイアロー
6盛 C1－②	名古 C3 ④ 名古 C2 ⑦ 名古 C1L ⑩ 名古 C2 ⑪ 笠松 C2 ① 笠松 C1特 ④	5盛 B1－⑨ 7盛 B1SI ③ 6水 B1－⑧ 8盛 B1三 ⑤ 9盛 B1二 ① 10盛 B1－⑤	高知 C2六 ⑪ 高知 C2六 ⑨ 高知 C2七 ⑪ 高知 C2七 ⑤ 9盛 C1六 ① 10盛 C1二 ①	7盛 B1－③ 5水 C1二 ② 6水 C1－⑧ 9盛 B2三 ① 10盛 B1五 ⑥ 8水 B2－⑤	名古 A5特 ⑥ 名古 A4特 ④ 名古 A4特 ⑪ 名古 A5特 ⑩ 名古 A8特 ⑦ 名古 A7特 ⑪	5水 B2S ③ 6水 B1SI ② 8盛 B1二 ⑤ 9盛 B1二 ⑧ 10盛 B1三 ② 7水 B1二 ④	3水 A3 ③ 4水 A2 ① 5水 A2 ⑧ 6水 A2 ④ 8盛 A2 ⑥ 9盛 A2 ⑩	門別 C4二 ⑥ 門別 C4三 ③ 門別 C4二 ② 門別 C4二 ⑤ 門別 C4二 ⑤ 8水 B2－②	函館 ㊀未勝 ③ 札幌 ㊀未勝 ⑤ 札幌 ㊀未勝 ⑤ 札幌 未勝利 ⑩ 8盛 C1五 ① 10盛 B2四 ②
12.17不 9 水2 B1 四 組 11ト 2ﾌ 2人◎ **2** 天**1425** 浅−2.2 ダ0.2 56 菅原辰 **498** 3 3 3 4 最内 38.5 Ⓢ 38.4 ジェイエルジェティ	12.28不10水1 B2 一 組 11ト 9ﾌ 7人… **9** 天**1441** 浅−2.0 ダ1.4 56 菅原辰 **469** 8 8 9 10 外 39.9 Ⓢ 38.7 キタノコンドル	1.27良 名古屋 A7 冬銀河特別 11ト 6ﾌ 10人 **10** 歪**1394** ダ ダ2.6 54 望　月 **487** 9 7 8 9 Ⓢ 40.4 ハイアーグレード	12.17不 9 水2 B1 三 組 11ト 11ﾌ 3人△ **3** 天**1425** 浅−2.2 ダ0.5 54 山本政 **483** 6 6 4 3 中 39.5 Ⓢ 38.1 エイシンガネーシャ	12. 2重 8 水1 B1 一 組 12ト 10ﾌ 10人× **6** 天**1439** 浅−1.1 ダ0.6 54 鈴木祐 **485** 4 4 4 6 中 38.8 Ⓢ 39.6 トキノパイレーツ	12. 2重 8 水1 B1 G1第2戦 12ト 4ﾌ 11人… **5** 天**1430** 浅−1.1 ダ0.8 56 塚本涼 **481** 10 10 9 7 中 サンエイブレーヴ	12.18不10水1 B2 一 組 11ト 7ﾌ 3人△ **10** 天**1441** 浅−2.0 ダ1.4 56 村上忍 **474** 2 2 4 4 内 38.4 Ⓢ 39.8 キタノコンドル B	12.17不 9 水2 B1 四 組 11ト 10ﾌ 1人〇 **5** 天**1428** 浅−2.2 ダ0.5 54 村上忍 **449** 2 2 1 2 内 38.4 Ⓢ 38.9 ジェイエルジェティ
6盛 C1－②	笠松 C12 ① 笠松 C1特 ① 笠松 C1特 ② 笠松 B8 ⑥ 笠松 B7 ⑧ 4ヵ月休養	5盛 B1－⑨ 7盛 B1SI ③ 6水 B1－⑧ 8盛 B1三 ⑤ 9盛 B1二 ① 10盛 B1－⑤	高知 C2六 ⑪ 高知 C2六 ⑨ 高知 C2七 ⑪ 高知 C2七 ⑤ 9盛 C1六 ① 10盛 C1二 ①	7盛 B1－③ 5水 C1二 ② 6水 C1－⑧ 9盛 B2三 ① 10盛 B1五 ⑥ 8水 B2－⑤	名古 A5特 ⑥ 名古 A4特 ④ 名古 A4特 ⑪ 名古 A5特 ⑩ 名古 A8特 ⑦ 名古 A7特 ⑪	5水 B2S ③ 6水 B1SI ② 8盛 B1二 ⑤ 9盛 B1二 ⑧ 10盛 B1三 ② 7水 B1二 ④	3水 A3 ③ 4水 A2 ① 5水 A2 ⑧ 6水 A2 ④ 8盛 A2 ⑥ 9盛 A2 ⑩	門別 C4二 ⑥ 門別 C4三 ③ 門別 C4二 ② 門別 C4二 ⑤ 門別 C4二 ⑤ 8水 B2－②	函館 ㊀未勝 ③ 札幌 ㊀未勝 ⑤ 札幌 ㊀未勝 ⑤ 札幌 未勝利 ⑩ 8盛 C1五 ① 10盛 B2四 ②
12.17良 7 水1 B1 一 組 12ト 10ﾌ 12人… **11** 天**1456** 普 0.0 ダ1.5 54 山本政 **427** 9 9 12 9 内 サンエイブレーヴ	12.28不10水1 B2 一 組 11ト 3ﾌ 11人… **8** 天**1440** 浅−2.0 ダ1.3 56 塚本涼 **502** 10 10 10 11 外 40.1 Ⓢ 37.8 キタノコンドル	1.24良 笠松 C2 9ト 7ﾌ 3人 **8** 天**1495** ダ ダ3.9 54 丸　野 **482** 1 1 1 3 Ⓜ 44.7 ネクストブレイク	2. 6良 笠松 C2 8ト 3ﾌ 1人 **1** 函**1316** ダ ダ1.0 54 丸　野 **482** 2 2 2 1 Ⓢ 39.7 スペキュレーター	11.19稍 7 水3 B1四B2一組 10ト 7ﾌ 9人〇 **3** 天**1446** 浅−1.3 ダ0.4 55 及川裕 **449** 3 3 2 3 中 40.6 Ⓢ 38.5 ラブショック	11.17良 7 水1 B1 一 組 12ト 1ﾌ 10人… **9** 天**1455** 普 0.0 ダ1.4 56 塚本涼 **499** ⑫ ⑫ 11 11 中 39.9 Ⓗ 40.4 サンエイブレーBP	11.25稍 7 水5 C1 一 組 12ト 12ﾌ 2人〇 **1** 天**1440** 普−0.5 ダ0.1 56 村上忍 **495** 3 3 2 1 内 38.9 Ⓢ 39.7 メイショウタニカゼ	12.18不 9 水3 B2 一 組 10ト 9ﾌ 7人△ **7** 天**1427** 浅−2.6 ダ1.8 56 高　松 **467** 8 7 7 8 内 39.1 Ⓢ 38.9 キタノコンドル	1.27良 名古屋 A7 冬銀河特別 11ト 6ﾌ 10人 **10** 歪**1394** ダ ダ2.6 54 望　月 **487** 9 7 8 9 Ⓢ 40.4 ハイアーグレード	12. 2重 8 水1 B1 一 組 12ト 10ﾌ 10人× **6** 天**1439** 浅−1.1 ダ0.6 54 鈴木祐 **485** 4 4 4 6 中 38.8 Ⓢ 39.6 トキノパイレーツ	11.17良 7 水1 B1 一 組 12ト 9ﾌ 11人… **7** 天**1451** 普 0.0 ダ1.0 56 岩　本 **480** 4 3 6 6 最内 37.9 Ⓗ 41.2 サンエイブレーヴ	12.18不 9 水3 B2 一 組 10ト 3ﾌ 人△ 天 浅−2.6 56 村上忍 右 後 捻 挫 出 走 取 消 キタノコンドル	11.19稍 7 水3 B2 三 組 11ト 9ﾌ 1人◎ **1** 天**1430** 浅−1.3 ダ0.4 54 村上忍 **449** 2 2 1 1 中 38.4 Ⓢ 38.5 マルケイアロー
3. 9稍11水1 B1 三B2一組 9ト 6ﾌ 9人× **3** 天**1461** 普+0.4 ダ2.3 55 山本政 **427** 3 3 4 4 中 40.6 Ⓢ 40.0 リュケイオン	3.11良11水3 B2 四 組 10ト 5ﾌ 5人… **1** 天**1450** 普−0.8 ダ0.2 56 佐々木 **502** 8 9 8 5 中 40.6 Ⓢ 38.7 ゴールドクレスト	2.18良 笠松 B2 プロキオン 8ト 1ﾌ 3人 **7** 函**1333** ダ ダ1.4 54 丸　野 **480** 4 4 4 4 Ⓜ 40.7 フェアリーティンク	12.18不 9 水3 B2 一 組 10ト 1ﾌ 6人× **2** 天**1409** 浅−2.6 ダ0.0 54 及川裕 **454** 1 1 1 1 最内 キタノコンドル 3ヵ月休養	3.10稍11水2 B1 S 二組 10ト 1ﾌ 9人× **7** 函**1307** 普−0.8 ダ1.7 56 塚本涼 **485** 8 8 8 8 最内 38.9 Ⓜ 39.5 マコトダイトウBP	3. 9稍11水1 B1 三B2一組 9ト 6ﾌ 2人〇 **2** 天**1461** 普+0.4 ダ2.3 57 菅原辰 **504** 1 1 3 3 最内 40.1 Ⓢ 40.4 リュケイオン	3.11良11水3 B2 二 組 11ト 2ﾌ 5人× **1** 天**1444** 普−0.8 ダ0.3 56 及川裕 **466** 9 9 7 5 内 39.1 Ⓜ 39.9 ソロムコ	2.25良 名古屋 A8 ふぐちり特 11ト 3ﾌ 8人 **9** 毛**1534** ダ ダ2.5 54 望　月 **485** 11 11 11 11 Ⓢ 39.5 ラミアストラーダ	3.11良11水3 B1 二 組 9ト 7ﾌ 6人△ **5** 天**1443** 普−0.8 ダ1.0 54 山本政 **472** 9 9 7 4 中 38.8 Ⓗ 40.1 スノーパトロール	3.11良11水3 B1 二 組 9ト 7ﾌ 1人… **4** 天**1438** 普−0.8 ダ0.5 56 村上忍 **493** 3 3 3 5 内 37.7 Ⓗ 40.3 スノーパトロール	3.11良11水3 B1 二 組 9ト 8ﾌ 8人… **5** 天**1465** 普+0.4 ダ2.7 57 村上忍 **464** 4 5 6 6 内 40.8 Ⓢ 40.3 リュケイオン B	3.11良11水3 B1 二 組 9ト 4ﾌ 4人△ **2** 天**1435** 普−0.8 ダ0.2 54 及川裕 **443** ⑧ 8 8 7 内 38.5 Ⓗ 39.5 スノーパトロール
3.24良12水2 B1 三 組 12ト 2ﾌ 9人× **9** 天**1458** 普−0.7 ダ2.6 54 山本政 **428** 6 6 9 6 内 38.8 Ⓢ 40.8 レールガン	3.24良12水2 B1 三 組 12ト 5ﾌ 8人… **7** 天**1453** 普−0.7 ダ2.1 56 佐々木 **498** 10 10 12 11 最内 39.8 Ⓢ 39.8 レールガン	3. 6重 笠松 B6 8ト 1ﾌ 2人 **8** 函**1373** ダ ダ4.2 54 丸　野 **479** 5 5 7 8 Ⓜ 44.7 フォルテッサ	3.24良12水2 B1 三 組 12ト 3ﾌ 6人… **5** 天**1448** 普−0.7 ダ1.6 54 及川裕 **450** 1 1 1 1 最内 38.2 Ⓢ 40.7 レールガン	3.23良12水1 B1 S 二組 10ト 6ﾌ 7人× **8** 函**1314** 普 0.0 ダ0.9 56 阿部英 **493** ⑩ 9 6 7 中 39.3 Ⓜ 39.9 プリンセスナイBP	3.24良12水2 B1 三 組 12ト 6ﾌ 3人△ **12** 天**1462** 普−0.7 ダ3.0 56 菅原辰 **504** 5 6 8 9 中 38.8 Ⓢ 41.2 レールガン	3.24良12水2 B1 三 組 12ト 10ﾌ 7人× **6** 天**1451** 普−0.7 ダ1.9 56 高橋悠 **467** 12 11 11 11 中 40.3 Ⓢ 39.4 レールガン	3.12重 名古屋 A7 雪解特別 12ト 10ﾌ 9人 **6** 毛**1535** ダ ダ2.5 54 大　原 **485** 7 9 8 8 Ⓢ 40.1 メイショウライメイ	3.25良12水3 B1 二 組 11ト 8ﾌ 11人△ **10** 天**1443** 普−0.5 ダ1.0 54 山本政 **476** 7 8 7 8 中 39.1 Ⓢ 39.5 アマルインジャズ	3.24良12水2 B1 二 組 12ト 12ﾌ 4人〇 **3** 天**1435** 普−0.7 ダ0.3 56 阿部英 **489** 2 2 2 1 内 38.4 Ⓢ 39.2 レールガン	3.23良12水1 B1 S 三組 11ト 1ﾌ 8人× **2** 函**1318** 普 0.0 ダ1.7 56 菅原辰 **462** 8 8 9 8 内 39.2 Ⓜ 40.1 フェンドオフ B	3.25良12水3 B1 二 組 11ト 9ﾌ 3人〇 **6** 天**1438** 普−0.5 ダ0.5 54 及川裕 **439** 9 9 9 9 中 39.6 Ⓢ 38.5 アマルインジャズ
1 0 1 0 **0** 1 0 1 0 **0** 4 0 0 0 **2** 14 0 0 5 **3**	0 0 0 5 **4** 0 0 0 0 6 **2** 0 0 0 1 3 **3** 6 0 1 12 **25**	0 2 0 0 **0** 0 0 0 0 **0** 3 0 0 0 **0** 5 8 0 0 **0**	0 2 0 0 **0** 0 2 0 0 **1** 0 0 0 0 **1** 6 6 0 0 **2**	0 1 0 1 **0** 3 0 0 2 **3** 2 1 0 2 **1** 8 13 0 4 **5**	3 1 0 2 **1** 3 1 0 0 **2** 2 4 0 0 **0** 26 40 0 0 **1**	2 0 0 3 **4** 4 0 0 2 **4** 2 0 0 5 **3** 14 0 0 13 **19**	0 5 0 0 **0** 0 3 0 0 **0** 0 7 0 0 **0** 0 38 0 0 **0**	0 0 0 1 **2** 0 1 0 2 **7** 0 0 0 2 **7** 0 4 0 12 **9**	0 4 0 3 **3** 0 1 0 2 **0** 0 0 0 0 **2** 0 8 0 6 **10**	0 2 0 0 **0** 0 3 0 0 **2** 0 2 0 0 **0** 0 10 0 0 **2**	0 0 0 1 **1** 0 0 0 1 **1** 1 0 0 0 **0** 7 0 0 0 **2**
0・0・0・1	1・1・3・20	0・0・0・2	0・1・0・5	0・2・1・7	1・2・2・27	1・2・2・10	1・0・2・10	1・4・4・6	3・0・0・7	2・3・1・6	0・0・0・2
2 1 0 **0** 1 2 1 0 **0** 1 6 0 0 **2** 4 22 3 5 **3** 11	9 0 5 **4** 0 8 0 6 **2** 0 16 0 13 **3** 0 44 2 15 **25** 2	2 0 0 **2** 0 0 0 0 **0** 0 3 0 0 **0** 3 13 0 0 **9** 4	2 0 0 **2** 0 3 0 1 **1** 0 1 0 0 **1** 0 14 0 6 **5** 2	2 0 2 **0** 0 8 0 4 **4** 0 6 0 3 **3** 0 30 0 19 **11** 0	7 0 3 **4** 0 6 0 0 **4** 2 6 0 2 **4** 0 67 1 4 **52** 10	9 1 4 **4** 0 10 2 4 **4** 0 10 0 6 **3** 1 46 5 17 **20** 4	5 0 0 **5** 0 3 0 0 **3** 0 7 0 0 **7** 0 38 0 0 **38** 0	3 0 1 **2** 0 10 0 2 **8** 0 9 0 2 **7** 0 25 0 12 **13** 0	10 0 7 **3** 0 3 0 3 **0** 0 2 0 0 **2** 0 24 0 14 **10** 0	2 0 0 **2** 0 5 0 0 **5** 0 2 0 0 **2** 0 12 0 0 **12** 0	2 0 1 **1** 0 2 0 1 **1** 0 1 0 0 **1** 0 9 0 2 **7** 0
0・0・1・1	1・0・0・1	1・0・0・4	0・0・0・1	0・0・0・2	0・1・0・1	1・0・0・1	0・0・0・6	0・0・0・2	0・0・1・1	0・1・0・1	0・1・0・1
0 0 4 0	0 1 8 8	1 1 0 0	1 2 2 0	1 3 6 0	8 2 3 0	1 3 12 3	0 3 5 0	1 2 10 0	3 7 3 0	2 0 3 2	0 3 0 1
412～431	467～503	482	438～454	484～500	474～506	457～492	464～488	460～488	461～485	462～485	443～452