兵庫⑮C3 グランピアノ（キングヘイロー）	ニシステーミニスター **トキノヒト** 中央⑥	アメリカンペイトリオット ピンクブリザード（ダイワメジャー）	**ティンダルナイン**	笠松⑥B4 トウカイセレッソ（キングカメハメハ）	ヘニーハウンド **サンマルセレッソ** 中央①	川崎⑧B3 ムーンライトガーデンズ（アンブライドルズ）	シルバーステート **ガーレー** 中央⑥	川崎③B3 シナスタジア（ゴーンウエスト）	エスポワールシチー **ドロットニング** 道営①	川崎①C1 クロスファイヤー（カリズマティック）	ハタノヴァンクール **キャンプファイヤー**	浦和②C1 マイネベリンダ（テグネスデジタル）
⬆□□	牝8黒鹿	□⬆□	牝4鹿毛	□⬆□	牝7鹿毛	□□□	牝6青鹿	□⬆□	牝5栗毛	□□□	牝6栗毛	□□□
54		54 △		54		56		54 △		56		54
田野		坂井瑛		山本政		菅原辰		坂井瑛		高橋悠		鈴木祐
15･11･5･46		1･0･1･3		0･0･0･1		0･0･0･3		0･0･0･2		5･3･6･12		0･0･0･1
小林義(水沢)		菅原勲(水沢)		伊藤忍(水沢)		小林俊(水沢)		永田(盛岡)		伊藤忍(水沢)		板垣(水沢)
B1 376.5		B1 382.0		B1 393.8		B1 412.2		B1 412.9		B1 416.8		B1 430.4
1361.5		B1 961.6		B1 1170.8		A 1265.0		B1 1029.7		B1 1041.0		B1 1762.1
小橋 亮太		大黒 富美子		平本 淳一		高橋 清彦		上手 健太郎		山中 元夫		シグラップM
……		……		……		……		……		……		……
浦富 塚 F		浦フクオカF		平びらとり牧		ひ本桐 牧場		旦天羽 禮治		浦リトルブル		ひ前谷 武志
函館 597不		盛岡1006良		小倉 590重		盛岡1002良		盛岡1004良		盛岡1001不		盛岡1000良
中山1165良		盛岡1138良		新潟1120稍		盛岡1123不		盛岡1141稍		盛岡1135稍		盛岡1146良
園田1305重		浦和1303良		東京1266稍		盛岡1273稍		盛岡1295稍		水沢1306稍		浦和1336重
未経験		①1.13.8良		①1.14.6良		①1.12.3不		⑩1.14.1稍		①1.13.5稍		⑦1.14.6良
0･0･0･0		1･0･1･1		1･0･0･0		2･0･0･2		0･0･0･2		1･1･2･2		0･0･0･2
B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千
0 14 0 0 0		1 0 0 1 0		1 4 2 2 0		0 1 0 2 1		1 0 0 0 2		1 2 0 1 4		2 0 0 0 2
0 10 0 0 0		0 1 0 0 0		0 1 0 0 0		0 0 0 0 0		0 0 0 0 0		2 2 0 1 0		0 0 1 0 0
0 5 0 0 0		3 0 0 1 1		1 1 0 0 1		0 0 0 0 0		0 0 0 0 1		5 1 0 2 2		2 0 0 0 2
0 44 0 2 1		4 2 0 1 4		4 7 1 11 4		2 0 1 3 1		8 3 0 5 6		6 1 0 4 4		6 4 0 7 16
姫路 C1二 ⑧		船橋 B2S ⑬		佐賀 C1三 ⑨		川崎 B2S ⑦		川崎 C1S ⑦		11水 B1S2 ④		11水 B1S2 ①
姫路 C2→ ⑦		3ヵ月休養		佐賀 C1S ⑧		川崎 B3S 取消		川崎 C1S ①		12水 B1S2 ②		12水 B1S1 ⑦
姫路 C2→ ⑧		2水 B1S2 ③		笠松 B4 ⑧		6ヵ月休養		川崎 B2S ⑫		1水 B1S1 ④		1水 B1S1 ⑤
園田 C2→ ②		1盛 B1S2 ⑦		3ヵ月休養		川崎 C1S ②		川崎 B2S ⑫		2水 B1S1 ③		2水 B1S1 ④
園田 C2→ ⑨		2盛 B1S2 ③		3盛 B1二 ⑪		川崎 B2S ⑥		船橋 B3S ⑭		1盛 B1S2 ①		2盛 B1S1 ⑧
園田 C2→ ⑩		3盛 B1S2 ①		3水 B1S1 ⑦		川崎 B2S ④		川崎 B2S ⑫		2盛 B1S1 ⑤		3盛 B1S1 ⑦
5. 6重 園田		6.10良 3 水3		6.24稍 4 水3		4. 8稍 川崎		6.10良 3 水3		5.27良 3 盛3		6.10良 3 水3
C2 一 組		B1 S 一組		B1		B2 勇気凛凛賞		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 S 一組
9ト 3ヲ 5人		10ト 7ヲ 2人○		9ト 2ヲ 9人…		12ト 2ヲ 3人		10ト 9ヲ 3人…		11ト 1ヲ 2人△		10ト 2ヲ 6人△
8 舌1344		**9 会 527**		**5 会 511**		**6 咎 556**		**1 会 516**		**2 壬1139**		**3 会 520**
ダ	3.2	浅-1.5	1.1	浅-2.0	0.8	ダ	0.8	浅-1.5	0.1	普-0.4	1.7	浅-1.5	0.4
55田 野 426		51 坂井瑛 469		54 高橋悠 447		55 田中涼 509		54 山本哉 483		56 高橋悠 528		54 山本紀 464
1 1 2 5		3 4 最内		8 7 最内		8 11 10		1 1 内		6 4 3 最内		4 3 中
Ⓜ 43.0		Ⓗ 38.0		Ⓗ 35.8		Ⓗ 37.7		Ⓗ 36.5		35.9 Ⓜ 38.0		Ⓗ 36.8
サトノドルチェ		ドロットニング		リッチアロマ		モンゲースパイ		サンダビューク B S		サンダビューク		ドロットニング
5.22稍 園田		7. 7良 4 盛2		7. 7良 4 盛2		6.15良 3 水4		6.24稍 4 水3		7. 7良 4 盛2		6.24稍 4 水3
C3 一 組		B1 S 一組		B1 B 2 混合		OP スプリント		B1		B1 S 一組		B1
12ト 8ヲ 3人		12ト 1ヲ 9人…		10ト 7ヲ 7人…		8ト 1ヲ 5人○		9ト 7ヲ 2人○		12ト 8ヲ 6人×		9ト 5ヲ 3人▲
7 舌1349		**11千1014**		**3 千1003**		**6 会 521**		**7 会 517**		**10千1011**		**1 会 503**
ダ	1.3	浅-1.4	1.5	浅-1.4	1.4	普-0.8	1.7	浅-2.0	1.4	浅-1.4	1.2	浅-2.0	0.0
55田 野 429		54 及川裕 460		55 高橋悠 447		56 菅原辰 525		54 山本哉 486		56 高橋悠 523		54 山本紀 465
1 1 2 4		5 6 最内		5 4 内		4 4 最内		7 8 中		12 11 中		1 1 内
Ⓗ 42.8		Ⓗ 37.6		Ⓜ 36.0		Ⓗ 37.0		Ⓗ 36.1		Ⓗ 36.2		Ⓗ 36.0
ワンダービジブル		ノーサイド		グアドループ		アップテンベスト		リッチアロマ B S		ノーサイド		サンダビューク
6.13稍 園田		7.22良 5 盛3		7.22良 5 盛3		7. 7良 4 盛2		7. 7良 4 盛2		7.22良 5 盛3		7. 7良 4 盛2
C3 一 組		B1 S 二組		B1 S 二組		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 S 一組
9ト 10ヲ 4人		8ト 2ヲ 3人△		8ト 1ヲ 1人◎		12ト 10ヲ 4人…		12ト 7ヲ 8人…		9ト 3ヲ 7人△		12ト 6ヲ 10人…
5 舌1349		**3 壬1149**		**1 壬1146**		**8 千1005**		**12千1034**		**3 壬1138**		**3 千1000**
ダ	0.9	普-0.1	0.3	普-0.1	0.2	浅-1.4	0.6	浅-1.4	3.5	普-0.1	0.6	浅-1.4	0.1
55田 野 424		52 坂井瑛 464		54 山本哉 452		56 菅原辰 508		52 坂井瑛 482		56 高橋悠 525		54 山本紀 459
2 2 3 4		1 1 1 最内		5 4 5 中		7 5 内		10 12 内		8 9 7 中		2 1 内
Ⓜ 42.0		35.2 Ⓗ 39.7		35.9 Ⓗ 38.7		Ⓗ 36.5		Ⓗ 38.7		36.4 Ⓗ 37.4		Ⓗ 37.0
ヒーローエフエー		サンマルセレッソ		カッチャオ		ノーサイド		ノーサイド B P S		サンダビューク		ノーサイド
7. 9良 園田		8. 4良 6 盛2		8. 4良 6 盛2		7.22良 5 盛3		7.22良 5 盛3		8. 4良 6 盛2		8. 4良 6 盛2
C3 二 組		B1		B1		B1 S 一組		B1 S 一組		B1		B1
10ト 3ヲ 3人		11ト 7ヲ 9人…		11ト 10ヲ 8人…		9ト 5ヲ 5人×		9ト 2ヲ 9人…		11ト 3ヲ 5人△		10ト 5ヲ 4人…
9 舌1365		**5 千1006**		**8 千1009**		**8 壬1160**		**9 壬1165**		**7 千1007**		**10千1012**
ダ	3.0	普-1.0	0.6	普-1.0	0.9	普-0.1	2.8	普-0.1	3.3	普-1.0	0.7	普-1.0	1.2
55田 野 416		52 坂井瑛 468		54 山本政 455		56 菅原辰 507		52 坂井瑛 485		56 高橋悠 532		54 鈴木祐 463
1 1 4 6		2 2 中		7 8 外		4 3 3 中		3 4 6 最内		10 9 内		3 3 中
Ⓜ 44.0		Ⓗ 37.7		Ⓗ 36.7		35.1 Ⓗ 40.9		35.4 Ⓗ 41.1		Ⓗ 35.9		Ⓗ 37.9
アカリリッキー		グアドループ		グアドループ		サンダビューク		サンダビューク S		グアドループ		グアドループ
0 15 0 0 0		0 2 0 1 0		1 6 0 1 0		0 8 0 4 0		0 4 0 2 4		0 1 0 5 1		0 4 0 2 4
0 12 0 0 0		0 2 0 0 0		0 1 0 0 0		0 1 0 0 0		0 0 0 0 1		0 0 0 1 3		0 1 0 0 3
0 5 0 0 0		0 0 0 2 1		0 1 0 1 0		0 1 0 0 0		0 1 0 1 0		0 3 0 4 3		0 11 0 1 1
3 50 0 0 0		0 9 0 3 1		20 8 0 2 2		3 8 0 3 2		0 12 1 8 6		0 18 0 8 7		3 61 1 4 3
8･6･1･5		0･1･0･3		1･0･1･6		1･0･0･3		3･0･1･9		3･0･4･10		2･0･3･14
15 0 0 15 0		3 0 3 0 0		8 0 1 7 0		12 0 12 0 0		10 0 5 5 0		7 0 6 1 0		10 0 5 5 0
12 0 0 12 0		2 0 2 0 0		1 0 0 1 0		1 0 1 0 0		1 0 0 1 0		4 0 1 3 0		4 0 1 3 0
5 0 0 5 0		3 0 2 1 0		2 0 1 1 0		1 0 1 0 0		2 0 2 0 0		10 0 7 3 0		13 0 12 1 0
53 0 0 53 0		13 0 12 1 0		32 1 9 21 1		16 0 11 4 1		27 1 18 8 0		33 0 26 7 0		72 3 62 6 1
0･1･0･10		1･0･3･6		1･0･1･7		0･1･0･6		2･0･0･8		1･2･2･5		2･0･2･6
24 3 0 0		4 1 0 0		5 2 2 0		10 3 0 0		5 6 0 0		1 4 6 0		8 6 0 0
408～440		456～465		440～467		497～513		467～485		463～531		426～465

ハタノヴァンクール **リッチアロマ** 中央⑥	ジョーカプチーノ 中央⑥	名古屋① 川崎① **グラフィアスレディ**	ミッキーアイル ヴィルフランシュ（ハーツクライ）	岩手2才 □⬆□	牝6鹿毛	金沢⑩A1 ギャラリートーク（ブライアンズタイム）	トウザワールド **ナリノクリスティー** 中央①	笠松⑦	金沢⑩3才 サマーロコガール（キングカメハメハ）	ビーチパトロール **ソルデベラーノ** 中央⑥	高知③C1 ヴィヴァルディ（シンボリクリスエス）	エイシンフラッシュ **ヴィヴァムーン** 道営②
□□□	牝7栗毛	□□□	牝6鹿毛	□⬆□	牝8青鹿	□⬆□	牝5鹿毛	□□□	騸4鹿毛	□⬆□	牝6栗毛	□□□
54		54		54		56		54		56		56
鈴木祐		山本哉		吉田晃		高橋悠		吉本		高松		山本紀
0･0･0･1		1･2･0･3		0･0･0･2		2･2･1･4		0･0･0･2		5･11･7･31		1･0･0･0
板垣(水沢)		千葉幸(水沢)		佐々木(水沢)		伊藤忍(水沢)		新田(水沢)		佐藤雅(水沢)		板垣(水沢)
B1 1762.1		B1 1161.2		B1 441.2		B1 443.1		B1 450.5		B1 454.6		B1 466.4
シグラップM		新井原 博		大黒 富美子		鈴木 智明		高橋 敏英		増田 隆彰		佐藤 弘樹
……		……		……		……		……		……		……
ひ前谷 武志		新川上 牧場		安ノーザンF		ひ岡 田 S		ひ武 牧場		旦ダーレーJ		安ノーザンF
盛岡1000良		盛岡1000良		……		……		門別1026稍		盛岡1003良		盛岡 589良
盛岡1146良		盛岡1127重		新潟1138良		盛岡1138不		門別1147稍		盛岡1134不		中山1116重
浦和1336重		盛岡1252良		東京1261稍		盛岡1258良		盛岡1268良		盛岡1271不		東京1245重
⑦1.14.6良		②1.12.7重		未経験		②1.13.8不		未経験		①1.13.4不		①1.14.1重
0･0･0･2		2･4･2･6		0･0･0･0		1･2･0･1		0･0･0･0		2･1･5･9		1･0･0･0
B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千		B1 西 重 芝 千
2 0 0 0 2		4 4 2 2 0		0 5 0 0 0		1 3 1 1 0		0 1 2 2 0		4 0 0 2 2		2 1 1 1 3
0 0 1 0 0		5 4 0 4 0		0 1 0 0 0		1 2 1 2 0		0 0 4 1 0		8 1 0 1 2		0 0 0 0 1
2 0 0 0 2		8 5 0 2 1		0 6 0 0 0		1 1 0 0 0		0 2 2 0 2		4 1 1 5 2		0 0 0 0 0
6 4 0 7 16		28 20 0 6 6		0 18 0 1 0		1 9 0 1 0		3 18 5 2 1		22 2 3 9 9		1 1 0 6 8
11水 B1S2 ①		12水 B1S2 ⑥		笠松 A2特 ⑤		7水 ノベン ⑦		高知 C1三 ⑤		1水 B1S1 ②		浦和 B2特 ⑨
12水 B1S1 ⑦		1水 B1S3 ①		笠松 A1特 ⑤		8水 G J I ⑨		高知 C1四 ⑩		2水 B1S1 ②		浦和 B2S ⑩
1水 B1S1 ⑤		2水 桜並木 ⑪		笠松 A2特 ③		5ヵ月休養		高知 C1㊙ ⑩		1盛 B1S1 ④		浦和 B2S ⑥
2水 B1S1 ④		1盛 B1S1 ⑤		笠松 東海ク ⑦		1盛 B2S3 ②		高知 C1五 ⑨		2盛 B1S1 ①		2水 C1S2 ①
2盛 B1S1 ⑧		3盛 B1S2 ①		笠松 A2特 ⑤		2盛 B2S2 ①		高知 C1㊙ ⑤		3盛 B1S1 ③		1盛 C1S1 ②
3盛 B1S1 ⑦		3水 B1S1 ③		笠松 ブリマ ⑥		3盛 B2S1 ①		高知 C1六 ⑪		3水 D85 ⑧		2盛 C1S1 ①
6.24稍 4 水3		6.24稍 4 水3		2. 7良 笠松		6. 9良 3 水2		6.15不 高知		6.23稍 4 水2		6. 3良 3 盛6
B1 S 一組		B1 S 一組		A2 サイネリア		B1 S 二組		C1 四 組		B1		C1 S 一組
11ト 1ヲ 8人		10ト 4ヲ 10人△		9ト 1ヲ 8人		10ト 9ヲ 1人▲		11ト 5ヲ 11人		9ト 2ヲ 5人…		11ト 8ヲ 1人◎
5 舌1290		**5 舌1252**		**7 舌1308**		**1 舌1304**		**10舌1306**		**4 壬1447**		**1 千1007**
浅-2.0	0.7	浅-2.4	0.4	ダ	0.7	浅-1.7	0.0	ダ	2.2	浅-1.5	0.5	普-0.6	0.3
54 及川裕 455		54 及川裕 445		52 松本一 458		56 高橋悠 496		55 城 野 485		54 高 松 442		57 山本哉 543
7 7 7 6 中		4 4 4 最内		6 6 8 7		5 4 3 1 中		10 11 10 10		1 1 1 1 最内		5 5 外
37.3 Ⓗ 39.7		35.9 Ⓜ 37.4		Ⓢ 38.4		36.9 Ⓗ 41.0		Ⓜ 39.7		39.7 Ⓢ 38.9		Ⓜ 36.5
エイシントゥラン		アダマスミノル		グスタール		マコトダイトウレン		ブルーシンフォニー		ツアーモデル P		サクラサンティエ
6. 6良 4 盛1		6. 6良 4 盛1		2.20良 笠松		6. 6良 4 盛1		6. 6良 4 盛1		7. 7良 4 盛2		6.23稍 4 水2
B1 S 一組		B1 S 一組		S1 ㊙ ブルーリ		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 S 一組		B2 S 一組
11ト 2ヲ 7人×		11ト 2ヲ 7人×		10ト 2ヲ 9人		11ト 1ヲ 8人…		11ト 11ヲ 10人…		12ト 5ヲ 7人△		10ト 6ヲ 2人○
5 舌1252		**5 舌1258**		**10壬1469**		**6 舌1258**		**11舌1268**		**7 千1004**		**2 会 511**
浅-2.4	0.4	浅-2.4	1.0	ダ	3.8	浅-2.4	1.0	浅-2.4	2.0	浅-1.4	0.5	浅-1.5	0.2
54 及川裕 445		56 高橋悠 487		55 岡 部 454		56 高橋悠 487		56 阿部英 473		54 高 松 437		57 山本哉 551
4 4 4 最内		7 7 8 最内		7 7 8 9		7 7 8 最内		5 6 9 中		9 9 内		5 4 中
35.9 Ⓜ 37.4		36.5 Ⓜ 37.4		ヒメツルイチモンジ		36.3 Ⓜ 38.5		36.1 Ⓜ 38.8		Ⓗ 36.0		Ⓗ 35.7
アダマスミノル		アダマスミノル		4ヵ月休養		ツルマルベル		アダマスミノル		ノーサイド P		シゲルアレグリア
7.22良 5 盛3		6.23不 金沢		7.21稍 5 盛2		7.21稍 5 盛2		7.22良 5 盛3		7. 7良 4 盛2		7.22良 5 盛3
B1 S 一組		A1 二 組		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 B 2 混合		B1 S 一組
9ト 1ヲ 3人△		6ト 3ヲ 6人		11ト 10ヲ 8人…		11ト 8ヲ 10人…		9ト 4ヲ 8人▲		10ト 6ヲ 1人◎		9ト 6ヲ 6人…
2 壬1136		**5 壬1510**		**2 舌1273**		**8 舌1277**		**6 壬1151**		**1 千 589**		**4 壬1143**
普-0.1	0.4	ダ	4.2	普-0.5	0.2	普-0.5	0.6	普-0.1	1.9	浅-1.4	1.1	普-0.1	1.1
54 及川裕 446		55 吉田晃 468		56 高橋悠 496		56 吉 本 474		54 高 松 443		57 山本哉 546		56 阿部英 521
5 5 4 内		6 6 6 6		3 3 2 中		5 4 3 中		7 7 9 内		2 1 中		9 7 5 中
35.5 Ⓗ 38.1		Ⓗ 40.7		36.3 Ⓜ 38.5		36.4 Ⓜ 38.8		36.0 Ⓗ 39.1		Ⓗ 35.8		Ⓗ 38.5
サンダビューク		ハクサンツキミテイ		ツルマルベル		ツルマルベル B		サンダビューク P		チハヤブルラン		サンダビューク S
8. 3良 6 盛1		7.21良 金沢		8. 3良 6 盛1		8. 3良 6 盛1		8. 5重 6 盛3		8. 4良 6 盛2		8. 4良 6 盛2
B1 S 一組		A1 二 組		B1 S 一組		B1 S 一組		B1 一 組		B1		B1
11ト 4ヲ 6人…		6ト 5ヲ 6人		11ト 5ヲ 9人×		11ト 3ヲ 11人…		11ト 3ヲ 9人…		11ト 9ヲ 1人◎		11ト 8ヲ 2人▲
7 舌1269		**6 壬1530**		**3 舌1266**		**11舌1282**		**5 壬1399**		**1 千1000**		**6 千1007**
普-0.7	0.7	ダ	4.1	普-0.7	0.4	普-0.7	2.0	浅-2.3	2.1	普-1.0	0.3	普-1.0	0.7
54 山本哉 446		55 吉田晃 460		56 高橋悠 492		56 吉 本 471		54 高 松 443		56 山本紀 551		56 阿部英 518
5 6 6 最内		6 6 6 6		4 3 2 内		9 9 8 最内		1 1 1 最内		5 4 外		9 7 内
35.5 Ⓗ 38.8		Ⓜ 40.3		35.4 Ⓗ 38.6		36.0 Ⓗ 39.6		36.0 Ⓜ 39.0		Ⓗ 36.4		Ⓗ 36.1
キャンドルベリー		ハクサンツキミテイ		キャンドルベリー		キャンドルベリー B		ビクトリーサイト P		イディオム		グアドループ S
0 0 0 3 5		1 7 0 0 0		0 0 0 2 4		0 5 0 0 0		0 0 0 4 3		2 1 0 4 1		4 0 0 2 6
0 0 0 6 4		2 2 0 0 0		0 0 0 3 2		0 6 0 0 0		0 0 0 4 11		2 0 0 1 1		0 0 0 1 1
0 0 1 3 6		1 8 0 0 0		0 0 0 1 0		0 6 0 0 0		0 0 0 8 4		0 1 0 0 0		1 0 0 2 6
0 0 3 19 20		13 25 0 0 0		5 3 0 6 3		0 28 0 3 0		2 0 2 21 17		14 12 0 0 0		16 4 0 14 6
3･4･4･10		2･1･1･5		4･3･0･5		1･1･1･13		2･7･3･10		2･1･0･8		2･2･3･13
8 0 3 5 0		8 0 0 8 0		6 0 2 4 0		5 0 0 5 0		7 0 4 3 0		8 0 7 1 0		12 0 5 7 0
10 0 6 4 0		4 0 1 2 1		4 0 3 2 0		6 0 0 6 0		15 0 4 11 0		4 2 1 1 0		2 0 1 1 0
10 1 3 6 0		9 0 0 9 0		1 0 1 0 0		6 0 0 6 0		12 0 8 4 0		1 0 1 0 0		9 0 3 6 0
42 3 19 20 0		38 3 4 30 1		17 0 9 7 1		31 0 3 28 0		42 2 21 17 2		26 1 18 4 3		40 2 23 13 2
2･1･2･6		0･0･0･5		3･2･1･1		1･1･1･14		1･3･1･7		5･2･0･3		0･0･3･5
14 13 0		1 11 0 0		1 4 3 3		0 2 9 0		1 6 14 1		1 1 10 0		6 4 3 1
416～446		434～473		480～505		463～479		419～443		510～554		486～532