

(2060) Chiron
 P/Chiron
 (118401) LINEAR
 P/118401
 (944) Hidalgo
 ASAS
 Bernardi
 Beshore
 Boattini
 Bradfield
 Brewington
 Broughton
 Bruenjes
 Cardinal
 Catalina
 Catalina-Christensen
 Catalina-LINEAR
 Catalina-Skiff
 Chen-Gao
 Christensen
 D/Barnard 1 (1)
 D/Barnard 1 (2)
 D/Barnard 3
 D/Biela
 P/Biela
 D/Biela (1)
 D/Biela (2)
 D/Biela-A
 P/Biela-A
 D/Blanpain
 D/Brooks 1
 D/Brorsen
 D/Denning
 D/Denning (1)
 D/Denning (2)
 D/Denning (3)
 D/Gale
 D/Haneda-Campos
 D/Harrington-Wilson
 D/Helfenzrieder
 D/Kohoutek
 D/Kowal-Mrkos
 D/LINEAR
 D/Li
 D/Lovas 2
 D/Neujmin 2
 D/Perrine-Mrkos
 D/Shoemaker 2
 D/Shoemaker-Levy 9
 D/Schorr

95P=(2060) カイロン
 95P=(2060) カイロン
 176P=(118401) LINEAR
 176P=(118401) LINEAR
 (944) ヒタルゴ
 ASAS
 ベルナーディ
 ビショール
 ホアッティニ
 ブラットフィールド
 ブレウイントン フル-イングトン or フルウィングトン✓
 ブロートン
 ブルーンジエス
 カーディナル
 カテリナ
 カテリナ・クリステンセン
 カテリナ・LINEAR
 カテリナ・スキッフ
 チェン・ガオ
 クリステンセン
 D/バーナード 第1:①
 D/バーナード 第1:②
 D/バーナード 第3
 3D/ビエラ(核B)
 3D/ビエラ
 3D/ビエラ(予報軌道①)
 3D/ビエラ(予報軌道②)
 3D/ビエラ(核A)
 3D/ビエラ(核A)
 D/ブランパン
 D/ブルックス第1
 5D/ブローセン
 D/デニング
 D/デニング:軌道①
 D/デニング:軌道②
 D/デニング:軌道③
 34D/ゲール
 D/羽根田・カンボス
 D/ハリントン・ウィルソン
 D/フェルフェンリーダ ヘルフェンスリーダ✓
 D/コホーテク
 D/コワル・ムルコス
 D/LINEAR
 D/リー
 D/ロバス第2
 25D/ネウイミン第2
 18P/ライン・ムルコス
 D/シューメーカー第2
 D/シューメーカー・レヴィ-第9
 D/ショール

“BROO”

Brew

イエカー
 イエカー
 ジャカー

D/Skiff-Kosai
 D/Swift
 P/Tempel-Swift
 P/Tempel-Swift-LINEAR
 D/van Houten
 Dalcanton
 Elenin
 Evans-Drinkwater
 Ferris
 Garradd
 Gibbs
 Gleason
 Grauer
 Hale-Bopp
 Hartley-Drinkwater
 Helin-Alu
 Helin-Lawrence
 Hergenrother-Spahr
 Hill
 Hoenig
 Holmes
 Hyakutake
 Itagaki
 Juels-Holvorcem
 Koehn
 Kudo-Fujikawa
 La Sagra
 Larson
 LINEAR
 LINEAR-NEAT
 LONEOS
 Larsen
 Lee
 Lemmon
 Lemmon-Siding Spring
 Levy
 Li
 Lovejoy
 Lulin
 Lynn
 Machholz
 Maticic
 McNaught
 McNaught-Hartley
 McNaught-Hughes
 McNaught-Russell
 McNaught-Watson
 Meunier-Dupouy
 Montani
 MOSS

D/スキッフ・香西
 D/スイフト
 11P/テンペル・スイフト・LINEAR
 11P/テンペル・スイフト・LINEAR
 D/ハバン ホウデン
 ダルカント
 エレン エレンイン
エバンス・ト・リンクウォータ ✓
 フェリス
 ガラッド
ギブス ✓
グレイソン
 グロイアー
 ハール・ホップ
 ハートレイ・ト・リンクウォータ ハートリー ✓
 ヘリン・アル
 ヘリン・ローレンス
 ハーゲンローザ・スハール
 ヒル
 ヘニッヒ ~~ヘニッヒ~~ ヘニッヒ ?
 ホームズ
 百武
 板垣
 ジュエルズ・ホルホルセム
 コエン ケーン ?
 工藤・藤川
 ラサグラ
 ラーソン
 LINEAR
 LINEAR-NEAT
 LONEOS
ラーセン ✓
 リー
 レモン
 レモン・SS
 レビー
 リー
 ラブジョイ
 ルーリン
 リン
 マックホルツ
 マチティッチュ マティッチュ ✓
 マックノート
 マックノート・ハートレイ ハートリー ✓
 マックノート・ヒューズ ヒューズ ✓
 マックノート・ラッセル
 マックノート・ワトソン
 ムニエ・デュポイ
 モンタニ
 MOSS

Mueller	ミラー	4-ラー	ミューラー
NEAT	NEAT		
Nakamura-Nishimura-Mac	中村・西村・マックノート		
Ohshita	大下		
P/(4015) Wilson-Harrington	107P=(4015) ウィルソン・ハリントン		ハリントン ?
P/Wilson-Harrington	107P=(4015) ウィルソン・ハリントン		
P/(7968) Elst-Pizarro	133P=(7968) イルスト・ピザロ		エルスト
P/	P/		
C/	C/		
P/Anderson-LINEAR	148P/アンダーソン・LINEAR		
P/Arend	50P/アレント		
P/Arend-Rigaux	49P/アレント・リゴ		
P/ASH	P/ASH		
P/Ashbrook-Jackson	47P/アシュブルック・ジャクソン		
P/Barnard 2	177P/バーナード 第2		
P/Barnard-Boattini	206P/バーナード・ボアティーニ		
P/Boethin	85P/ボエシン		
P/Borrelly	19P/ボレリ		
P/Bowell-Skiff	P/ボエル・スキッフ		
P/Bressi	P/ブレス		
P/Brewington	P/ブレウイントン		
P/Brooks 2	16P/ブルックス 第2		
P/Brorsen	5D/ブルゼン		
P/Bus	87P/バス		
P/BATTERS	P/BATTERS		
P/Broughton	P/ブロートン		
P/Catalina-LINEAR	P/カテリーナ・LINEAR		
P/Catalina-McNaught	P/カテリーナ・マックノート		
P/Catalina-NEAT	P/カテリーナ・NEAT		
P/Chernykh	101P/チェルニク		
P/Chernykh-A	101P/チェルニク		
P/Christensen	P/クリステンセン		
P/Churyumov-Gerasimenko	67P/チュリョモフ・ゲラシメンコ		
P/Ciffreo	108P/シフレオ		
P/CINEOS	167P/CINEOS		
P/Clark	71P/クラーク		
P/Comas Sola	32P/コマス ソラ		
P/Crommelin	27P/クロメルン		
P/Daniel	33P/ダニエル		
P/Denning-Fujikawa	72P/デニング・藤川		
P/Denning-Fujikawa D/	72P/デニング・藤川		
(60558) Echeclus	174P=(60558) エチェクラス		
P/Echeclus	174P=(60558) エチェクラス		
P/Encke	2P/エンケ		
P/Faye	4P/フェイ		
P/Finlay	15P/フィンレイ		
P/Forbes	37P/フォーブス	✓	
P/Gale	34P/ゲール		
P/Ge-Wang	P/グオ・ワン		
P/Gehrels	P/ゲレルス		

P/Gehrels 1	90P/ゲ-レルズ 第 1
P/Gehrels 2	78P/ゲ-レルズ 第 2
P/Gehrels 3	82P/ゲ-レルズ 第 3
P/Giacobini	205P/ジヤコビニ
P/Giacobini-A	205P/ジヤコビニ
P/Giacobini-Zinner	21P/ジヤコビニ・チンナー
P/Gibbs	P/ギブズ" ✓
P/Giclas	84P/ギクラス
P/Gilmore	P/ギルモア
P/Grigg-Skjellerup	26P/グリック・シェラップ
P/Gunn	65P/ガン
P/Harrington	51P/ハリントン
P/Harrington-A	51P/ハリントン
P/Harrington-Abell	52P/ハリントン・アベル
P/Hartley 1	100P/ハートレイ 第 1
P/Hartley 2	103P/ハートレイ 第 2
P/Hartley 3	110P/ハートレイ 第 3
P/Hartley-IRAS	P/ハートレイ・IRAS
P/Helin	P/ヘリン
P/Helin-Lawrence	P/ヘリン・ローレンス
P/Helin-Roman-Alu 1	117P/ヘリン・ローマン・アル 第 1
P/Helin-Roman-Alu 2	132P/ヘリン・ローマン・アル 第 2
P/Helin-Roman-Crockett	111P/ヘリン・ローマン・クロケット
P/Hergenrother	P/ハーゲンローサー
P/Hermann	P/ハーマン
P/Hill	P/ヒル
P/Holmes	17P/ホームズ
P/Holt-Olmstead	127P/ホルト・オルムステッド
P/Honda-Mrkos-Pajdusakova	45P/本田・ムルコス・パデユサコハ
P/Howell	88P/ホウエル
P/Hug-Bell	P/ハグ・ベル
P/Ikeya-Murakami	P/池谷・村上
P/Ikeya-Zhang	153P/池谷・チャン
P/IRAS	126P/アイラス
P/Jackson-Neujmin	58P/ジャクソン・ネウイミン
P/Jager	P/ジャガー
P/Jarnac	P/ジャナク
P/Jedicke	P/ジエディク
P/Jedicke	P/ジエディク
P/Johnson	48P/ジョンソン
P/Kearns-Kwee	59P/カーンス・クー
P/Klemola	68P/クレモラ
P/Kobayashi	P/小林
P/Kohoutek D/	75P/コホーテク
P/Kohoutek	75P/コホーテク
P/Kojima	70P/小島
P/Kopff	22P/コッフ
P/Korlevic-Juric	P/コレビッチ・ジュリク
P/Korlevic	P/コレビッチ
P/Kowal 1	99P/コワル 第 1

ハリングトン ?

ハートリー ✓

ジエディキ ✓

コッフ

P/Kowal 2
P/Kowal-LINEAR
P/Kowal-Mrkos
P/Kowal-Vavrova
P/Kowalski
P/Kushida
P/Kushida-Muramatsu
P/LINEAR
P/LINEAR-Catalina
P/LINEAR-Grauer
P/LINEAR-Hill
P/LINEAR-Mueller
P/LINEAR-NEAT
P/LINEAR-Skiff
P/LONEOS
P/LONEOS-Christensen
P/LONEOS-Hill
P/LONEOS-Tucker
P/La Sagra
P/Lagerkvist
P/Lagerkvist-Carsenty
P/Larsen
P/Larson
P/Levy
P/Li
P/Longmore
P/Lovas 1
P/Lovas 2
P/McMillan
P/McNaught
P/Machholz 1
P/Machholz 2
P/Machholz 2-A
P/Machholz 2-B
P/Machholz 2-D
P/Maury
P/McNaught-Hartley
P/McNaught-Hughes
P/Metcalf-Brewington
P/Montani
P/Mrkos
P/Mueller
P/Mueller 1
P/Mueller 2
P/Mueller 3
P/Mueller 4
P/Mueller 5
P/Neujmin 1
P/Neujmin 3
P/NEAT-LINEAR

104P/コワル第2
158P/コワル・LINEAR
143P/コワル・ムルコス
134P/コワル・ハブ・ロハ
P/コワルスキ
P/串田
P/串田・村松
P/LINEAR
P/LINEAR・カテナ
P/LINEAR・グロイアー
P/LINEAR・ヒル
P/LINEAR・ミラー ムーラー
P/LINEAR-NEAT
P/LINEAR-Skiff スキッフ
P/LONEOS
P/LONEOS・クリステンセン
P/LONEOS・ヒル
P/LONEOS・タッカー
233P/ラ サグーラ
P/ラー・ガビスト ラーガクビスト✓
P/ラー・ガビスト・カセンティ
P/ラー・セン ✓
P/ラー・ソン
P/レビー
P/リー
77P/ロングモア
93P/ロハス第1
P/ロハス第2
P/マクミラン
P/マックノート
96P/マックホルツ第1
P/マックホルツ第2
P/マックホルツ第2-A
P/マックホルツ第2-B
P/マックホルツ第2-D
115P/モーリ
P/マックノート・ハートレイ ハートリー ✓
130P/マックノート・ヒューズ ヒューズ" ✓
97P/メトカーフ・フレウイントン ✓
P/モンタニ
124P/ムルコス
P/ミラー ムーラー
120P/ミラー第1
131P/ミラー第2
136P/ミラー第3
P/ミラー第4
P/ミラー第5
28P/ネウイミン第1
42P/ネウイミン第3
P/NEAT-LINEAR

P/NEAT-LONEOS	P/NEAT-LONEOS
P/Novichonok-Gerke	P/ノビチョノク・ゲルク
P/ODAS	P/ODAS
P/Ory	P/オリ
P/Oterma	39P/オテルマ
P/PANSTARSS	P/PANSTARRS
P/PANSTARRS	P/PANSTARRS
P/Parker-Hartley	119P/ハ°-カ・ハートレイ ハートリー ✓
P/Perrine-Mrkos	18P/ハ°ライン・ムルコス
P/Peters-Hartley	80P/ヒ°-タズ°・ハートレイ ハートリー ✓
P/Petrieve	P/ハ°トリュー
P/Pigott	P/ヒ°ゴット
P/Pigott-LINEAR-Kowals	226P/ヒ°ゴット・LINEAR・コワルスキ
P/Pons-Winnecke	7P/ホ°ン・ウインネッケ
P/Read	P/リト°
P/Reinmuth 1	30P/ラインムート第 1
P/Reinmuth 2	44P/ラインムート第 2
P/Rinner	P/リナー
P/Russell 1 D/	83P/ラッセル第 1
P/Russell 1	83P/ラッセル第 1
P/Russell 2	89P/ラッセル第 2
P/Russell 3	91P/ラッセル第 3
P/Russell 4	94P/ラッセル第 4
P/Russell-LINEAR	156P/ラッセル・LINEAR
P/Sanguin	92P/サンギン
P/Schaumasse	24P/ショーマス ショオマス
P/Schuster	106P/シュスター
P/Schwassmann-Wachmann 1	29P/シュワスマン・ワハマン第 1
P/Schwassmann-Wachmann 2	31P/シュワスマン・ワハマン第 2
P/Schwassmann-Wachmann 3	73P/シュワスマン・ワハマン第 3
P/Scotti	P/スカッチ
P/Shajn-Schaldach	61P/シャイン・シャルダ°ハ
P/Shoemaker 1	102P/シューメーカ第 1
P/Shoemaker 2	D/シューメーカ第 2
P/Shoemaker 3	P/シューメーカ第 3
P/Shoemaker 4	P/シューメーカ第 4
P/Shoemaker-Holt 1	128P/シューメーカ・ホルト第 1
P/Shoemaker-Holt 1-B	128P/シューメーカ・ホルト第 1
P/Shoemaker-Holt 2	121P/シューメーカ・ホルト第 2
P/Shoemaker-Levy 1	P/シューメーカ・レビ°-第 1
P/Shoemaker-Levy 2	137P/シューメーカ・レビ°-第 2
P/Shoemaker-Levy 3	129P/シューメーカ・レビ°-第 3
P/Shoemaker-Levy 4	118P/シューメーカ・レビ°-第 4
P/Shoemaker-Levy 5	P/シューメーカ・レビ°-第 5
P/Shoemaker-Levy 6	P/シューメーカ・レビ°-第 6
P/Shoemaker-Levy 7	138P/シューメーカ・レビ°-第 7
P/Shoemaker-Levy 8	135P/シューメーカ・レビ°-第 8
P/Shoemaker-LINEAR	146P/シューメーカ・LINEAR
P/Siding Spring	P/サイディング°・スプリング サイデ°ンク°
P/Singer Brewster	105P/シンガ°-ブリースター フルースター ✓

P/Slaughter-Burnham	56P/スローター・ハートナム
P/Smirnova-Chernykh	74P/スミルノバ・チェルニク
P/Spacewatch	125P/スペースウォッチ
P/Spacewatch-Hill	P/スペースウォッチ・ヒル
P/Spacewatch-Boattini	P/スペースウォッチ・ボアッティニ ✓ 直接59X
P/Spacewatch-LINEAR	P/スペースウォッチ・LINEAR
P/Spahr	P/スパー
P/Spitaler	113P/スピターラ
P/Swift-Gehrels	64P/スウィフト・ゲールズ
P/Swift-Tuttle	109P/スウィフト・タットル
P/Takamizawa	98P/高見沢
P/Taylor	69P/テイラー
P/Tempel 1	9P/テンペル第1
P/Tempel 2	10P/テンペル第2
P/Tempel-Tuttle	55P/テンペル・タットル
P/Tichy	P/ティチ
P/Tsuchinshan 1	62P/ツチンシャン第1
P/Tsuchinshan 2	60P/ツチンシャン第2
P/Tritton	157P/トリットン
P/Tuttle	8P/タットル
P/Tuttle-Giacobini-Kresak	41P/タットル・ジャコビニ・クレサック
P/Urata-Nijima	112P/浦田・新島
P/Vaisala 1	40P/ヴァイサラ第1
P/Vaisala-Oterma	139P/ヴァイサラ・オテルマ
P/Vales	P/ヴァレス
P/Van Biesbroeck	53P/バンビースブルック
P/West-Hartley	123P/ウェスト・ハートレイ ハートリー ✓
P/West-Kohoutek-Ikemura	76P/ウェスト・コホーテック・池村
P/Whipple	36P/ホイップル
P/Wild 1	63P/ウィルト第1 (ウィルト?) <u>ヒルト?</u>
P/Wild 2	81P/ウィルト第2
P/Wild 3	86P/ウィルト第3
P/Wild 4	116P/ウィルト第4
P/Wirtanen	46P/ビルタネン
P/WISE	P/WISE
P/Wiseman-Skiff	114P/ワイスマン・スキッフ
P/Wolf	14P/ウォルフ
P/Wolf-Harrington	43P/ウォルフ・ハリントン ハリントン? ✓
P/Xxxxxxx	P/
P/Yeung	P/ヤン
P/Yang-Gao	P/ヤン・ガオ
P/Zhao	P/チャオ
P/d'Arrest	6P/ダレスト
P/de Vico	122P/デビコ
P/de Vico-Swift-NEAT	54P/デビコ・スウィフト・NEAT
P/du Toit	66P/デュトア
P/du Toit-Hartley	79P/デュトア・ハートレイ ハートリー ✓
P/du Toit-Neujmin-Delporte	57P/デュトワ・ネウイミン・デルポーター
P/du Toit-Neujmin-Delp	57P/デュトワ・ネウイミン・デルポーター
P/PANSTARRS	P/PANSTARRS

PANSTARRS
Pojmanski
Russell-Watson
Schwartz-Holvorcem
Scotti
SOHO
Shoemaker
Shoemaker-Levy
Siding Spring
Skiff
Skorichenko-George
Spacewatch
STEREO
Stonehouse
Snyder-Murakami
SWAN
Szczepanski
Tabur
Takamizawa
Takamizawa-Levy
Tanaka-Machholz
Tilbrook
Tsuchiya-Kiuchi
Tubbiolo
Tucker
Utsunomiya
Utsunomiya-Jones
Van Ness
Williams
WISE
WISE-Garradd
Xinglong
Xxxxxxx
Yi-SWAN
Zanotta-Brewington
Zhu-Balam
Foglia

PANSTARRS
ホ°イマンスキ
ラッセル・ワトソン
シュワルツ・ホルホルセム
スカッチ
SOHO
シューメーカー
シューメーカー・レビー
サイディング・スプリング
スキッフ
スコリチェンコ・ジョージ
スパー・スウォッチ
STEREO
ストーンハウス
スナイダー・村上
SWAN
シェパードスキ
ティバー
高見沢
高見沢・レビー
田中・マックホルツ
ティルブルック
土屋・木内
ツビオ
タッカー
宇都宮
宇都宮・ジョーンズ
ファンネス
ウィリアムズ
WISE
WISE-ガラット
シンロン

李・SWAN
ザノッタ・フレウイントン
ツ・ベイルム
フォルア

スコッティ

サイディング

✓