

チビ&♀レコード個体（2021年度版）

太字は記録が更新されたもの

●クワガタチビレコード

☆の説明 ☆の数が多いほど、評価が高くなります。☆1個は参考記録。☆☆2個はやや小さいがまだまだ。☆☆☆3個はもっと小さくと思われるが、かなり小型。☆☆☆☆4個は限界近いが、「よくこんなに小さくなった！」と驚く個体。☆☆☆☆☆5個は野外では絶対出現しないだろう、限界を超えたとと思われるサイズ。飼育サイズに※が付いているのは、幼虫採集由来の準飼育品。

日本産

単位 mm

種 名	飼育記録	飼育評価	飼育記録保持者	飼育登録年	野外記録	野外評価	野外記録保持者	野外登録年	大図鑑数値	予想最小数値
ミヤマ					29.9	☆☆☆☆	森本健	2006	31.5	28
イズミヤマ					29.9	☆☆☆☆	土屋利行	2018	35.0	28
アマミミヤマ					25.6	☆☆☆	花房高志	2017	23.9	21
ミクラミヤマ	20.7	☆☆☆	稲垣 純	2009	21.8	☆☆	土屋利行	2019	23.6	18
オニ	※ 14.0	☆☆☆	稲垣 純	2018	14.6	☆☆☆	佐藤一成	2021	17.0	13
キュウシュウオニ	※ 16.0	☆☆	木崎庸雅	2012					15.2	13
ヤクシマオニ	※ 16.2	☆☆	渡邊卓実	2021					17.0	14
キンオニ					18.3	☆☆☆	木崎庸雅	2010	20.0	15
チャイロマルバネ					18.8	☆☆☆	中田唯文	2006	20.4	17
アマミマルバネ	36.5	☆☆☆	田村拓也	2021	46.7	☆	土屋利行	2009	44.3	32
ヤエヤママルバネ					32.6	☆☆☆☆	藤田 宏	2001	32.6	32
ヨナグニマルバネ	30.8	☆☆☆	小美濃 正年	2020	35.4	☆☆☆	松岡進樹	2010	34.3	32
ノコギリ	24.2	☆☆☆	西口隆司	2010	24.6	☆☆☆	田村拓也	2021	25.8	21
ミヤケノコギリ					25.6	☆☆	松岡進樹	2010	28.0	21
ヤクシマノコギリ					26.9	☆☆	木崎庸雅	2018		21
クチノエラブノコギリ					25.8	☆☆☆	塚本隆士	2017	28.0	21
ハチジョウノコギリ					24.6	☆☆	木崎庸雅	2009	27.4	21
トカラノコギリ	24.0	☆☆☆	らりふ	2021	22.7	☆☆☆	生江広明	2005	24.5	21
アマミノコギリ	23.4	☆☆☆	加藤砂織	2010	23.6	☆☆☆	チームむし社	2020	29.9	21
トクノシマノコギリ					28.5	☆☆	木崎庸雅	2009	28.7	21
オキノエラブノコギリ					22.7	☆☆☆	塚本隆士	2017	27.2	20
オキナワノコギリ					23.3	☆☆☆	上地 哲史	2020	23.6	20
クメジマノコギリ					25.3	☆☆☆	塚本隆士	2017	24.7	20
イヘヤノコギリ					25.2	☆☆	木崎庸雅	2011	25.9	20
ヤエヤマノコギリ					22.0	☆☆☆	杉原由一	2012	22.4	19
ネプト					11.4	☆☆☆☆	らこめむ	2016	13.4	10
ハチジョウネプト	※ 14.2	☆	木崎庸雅	2009					13.6	10
アマミネプト	※ 12.3	☆☆☆	小美濃 正年	2019	13.0	☆☆	土屋利行	2019	15.0	10
オキノエラブネプト	13.2	☆☆	渡辺 正	2015	14.8	☆	木崎庸雅	2009	15.0	10
オキナワネプト					10.9	☆☆☆	富岡真澄	2012	11.7	9
イヘヤネプト	11.7	☆☆☆	藤岡貴之	2020					11.0	10
ヤエヤマネプト	11.0	☆☆☆	塩崎暢彦	2018	12.1	☆☆☆	土屋利行	2010	12.1	10
ヨナグニネプト	※ 13.5	☆☆	木崎庸雅	2009	12.4	☆☆☆	篠田浩二	2020	15.7	10
アマミシカ	16.8	☆☆☆☆	菅原静政	2021	21.1	☆☆☆	田中裕二	2010	22.0	15
アマミコクワ					18.4	☆☆☆	ダーツ	2020	20.9	15
トクノシマコクワ					22.7	☆☆	木崎庸雅	2010	20.0	15
リュウキュウコクワ	19.0	☆☆☆	★かぶ☆	2021	21.7	☆☆	木崎庸雅	2009	19.8	15
ヤエヤマコクワ	24.1	☆	土屋利行	2010	23.2	☆☆	木崎庸雅	2016	28.2	15
コクワ	※ 15.5	☆☆☆☆☆	花房高志	2013	17.0	☆☆☆☆	後藤 誠	2006	17.8	15
ハチジョウコクワ	16.2	☆☆☆	家田真太郎	2018	20.8	☆☆	木崎庸雅	2009	23.0	15
ヤクシマコクワ					18.9	☆☆☆☆	渡邊卓実	2021	21.6	15
ミシマコクワ					18.8	☆☆☆	松岡進樹	2010	18.3	15
トカラコクワ	20.3	☆☆	石川 勝	2017					23.0	15
スジ					13.5	☆☆☆	スージー	2014	15.0	12
ヤクシマスジ					18.0	☆☆	木崎庸雅	2018	20.1	12
ヒメオオ	※ 22.5	☆☆☆	海野良太	2020					29.0	21
キュウシュウヒメオオ	※ 26.9	☆☆	木崎庸雅	2014					29.0	21
アカアシ	19.9	☆☆☆☆☆	菅原康晃	2017	23.5	☆☆	木崎庸雅	2005	23.4	19
ヒラタ					18.8	☆☆☆☆	上田衛門	2003	18.8	18
ハチジョウヒラタ					24.3	☆	土屋利行	2009	23.0	18
ツシマヒラタ					29.6	☆	土屋利行	2013	31.0	21
ゴトウヒラタ	25.2	☆☆☆	家田真太郎	2021	29.7	☆☆	土屋利行	2020	29.8	21
イキヒラタ	24.8	☆☆☆	武田雅生	2015	30.0	☆	土屋利行	2009	31.0	21
タカラヒラタ	25.9	☆☆☆	家田真太郎	2017	32.5	☆	土屋利行	2009	31.6	19
アマミヒラタ	25.8	☆☆☆	松田卓巳	2020	31.2	☆	土屋利行	2009	23.4	19
トクノシマヒラタ					30.7	☆☆	土屋利行	2010	30.7	19
オキノエラブヒラタ	※ 32.4	☆☆	土屋利行	2010	28.2	☆☆	山本 有	2012	26.5	19
オキナワヒラタ					23.3	☆☆	上原 聖	2005	27.6	19
サキシマヒラタ	25.3	☆☆☆	塩崎暢彦	2019					28.0	19
ダイトウヒラタ	20.2	☆☆☆	田中大東徹	2018	22.0	☆☆☆	山本 有	2020	23.3	19
スジプトヒラタ					23.0	☆☆☆	土屋利行	2003	23.0	19
チョウセンヒラタ	22.3	☆☆	らりふ	2021	23.0	☆☆	土屋利行	2019	24.3	16
オオ	20.0	☆☆☆☆	松岡進樹	2010					27.0	19
ヤマトサビ	14.1	☆☆☆	呉曜任	2019	17.7	☆	木崎庸雅	2010	14.8	13

●クワガタチビレコード

☆の説明 ☆の数が多いほど、評価が高くなります。☆1個は参考記録。☆☆2個はやや小さいがまだだ。☆☆☆3個はもっと小さくと思われるが、かなり小型。☆☆☆☆4個は限界近いが、「よくこんなに小さくなった！」と驚く個体。☆☆☆☆☆5個は野外では絶対出現しないだろう、限界を超えたと思われるサイズ。

外国産

単位 mm

種 名	記録	評価	記録保持者	登録年	大図鑑数値	予想最小数値
ホソアカクワガタ						
アラガールホソアカ	25.8	☆☆☆☆	高橋 司	2019	30.3	24
インベートルホソアカ	44.4	☆☆	助 謙二	2018	30.0	23
エラフスホソアカ	32.9	☆☆☆	望月那津	2015	48.5	27
カウビホソアカ	31.6	☆☆	助 謙二	2018	28.6	23
カナリクラッスホソアカ	23.6	☆☆	新井大樹	2021	20.2	18
スベキオスホソアカ	39.4	☆☆	助 謙二	2018	28.0	23
タランドゥスホソアカ	24.8	☆☆☆	家田真太郎	2018	25.6	20
トサカホソアカ	23.5	☆☆	家田真太郎	2009	30.0	19
メタリフェルホソアカ	22.1	☆☆☆☆	後藤寛貴	2015	26.0	20
モンタネルスホソアカ	22.7	☆☆☆	陳威佑	2021	24.4	20
ノコギリクワガタ						
アスタコイデスノコギリ	22.8	☆☆☆☆	李曉峰	2020	26.2	21
オキビタリスノコギリ	19.0	☆☆☆☆	とぅーちゃん	2021	21.0	19
ギラファノコギリ	33.1	☆☆☆	三浦 涼	2012	35.0	30
コルボラルノコギリ	31.1	☆☆☆	ちゃぼ	2021	41.6	27
サベッジノコギリ	27.2	☆☆	川上 暁	2016	24.0	22
スベンスノコギリ	28.1	☆☆	ちゃぼ	2018	24.6	20
ゼブラノコギリ	19.6	☆☆☆☆	埼玉烈風隊	2017	21.0	19
ドルガリスノコギリ	22.0	☆☆	多田謙吾	2010	30.3	20
ピンノコギリ	25.9	☆☆☆	家田真太郎	2016	27.0	22
ファブリスノコギリ	29.9	☆☆☆	家田真太郎	2020	31.0	23
ブッダノコギリ	29.9	☆☆	助 謙二	2018	21.8	20
ブルージンノコギリ	18.2	☆☆☆	本間隆太	2019	16.8	16
フルストルファーノコギリ	22.1	☆☆☆	遠藤富美雄	2006	23.1	18
ミラビリスノコギリ	27.6	☆☆☆	春日良太	2015	35.0	23
モーニックノコギリ	25.2	☆☆	渡辺文仁	2012	30.4	18
ラテラリスノコギリ	20.0	☆☆☆☆	渡辺文仁	2013	21.7	19
ラフェルトノコギリ	32.3	☆☆☆	杉原由一	2012	43.0	27
ルマウィノコギリ	32.6	☆☆	多田謙吾	2010	31.2	23
フタマタクワガタ						
バリーフタマタ	38.6	☆☆☆	Suttha Ek-amnuay	2011	48.0	30
フォルスターフタマタ	30.2	☆☆☆☆	野田紀道	2011	36.0	28
マンディブラリスフタマタ	36.5	☆☆☆☆	とぅーちゃん	2021	48.8	30
メルキオリティスフタマタ	34.7	☆☆☆	助 謙二	2018	53.5	28
リノケロスフタマタ	47.8	☆	Suttha Ek-amnuay	2012	56.0	30
シカクワガタ						
シカ	21.8	☆☆☆☆	井手征一郎	2017	25.5	19
ディディエールシカ	28.2	☆☆☆☆	ともつく	2014	35.0	25
オーベルチュールクロツヤシカ	28.1	☆☆	小石恭之	2010	32.5	22
マキシカ	42.6	☆☆	安部浩平	2013	55.0	30
ドルクス属						
アロコクワ	28.7	☆☆☆	安部浩平	2013	33.8	25
スツラリスコクワ	25.7	☆☆	若園誠至	2009	30.0	20
マクレイコクワ	31.7	☆☆	浅沼 黎	2021	42.3	23

種 名	記録	評価	記録保持者	登録年	大図鑑数値	予想最小数値
ヤマダコクワ	29.2	☆☆	多田謙吾	2012	27.3	21
アンタエウスオオ	32.8	☆☆☆	竹辺 伸	2018	33.8	26
グランデスオオ	32.7	☆☆	武蔵英樹	2005	36.9	25
クルビデンスオオ	26.8	☆☆☆	Suttha Ek-amnuay	2011	30.1	23
タイワンオオ	25.9	☆☆☆	杉原龍飛	2020	37.7	19
バリオオ	24.2	☆☆☆☆	林 哲也	2011	28.2	21
ホベオオ	22.0	☆☆☆	小林潤一	2005	37.0	19
オオヒラタ	32.6	☆☆☆☆	空本康慈	2011	32.0	25
オオヒラタ (スマトラ)	30.8	☆☆☆☆	吉田大介	2017	32.0	25
タイオウヒラタ	40.3	☆	春日太	2006	51.0	25
アルキデスヒラタ	32.9	☆☆☆	Suttha Ek-amnuay	2012	33.0	25
インターメディウスヒラタ	20.0	☆☆☆	塚原庸義	2020	23.4	19
タウネスヒラタ	29.4	☆☆	助 謙二	2018	29.4	15
タウルスヒラタ	19.8	☆☆	遠藤富美雄	2005	16.0	15
ディティウスヒラタ	19.6	☆☆☆	野田哲生	2012	30.5	18
デタニヒラタ	19.3	☆☆☆☆	川上 暁	2016	27.0	18
テルナデヒラタ	22.9	☆☆	金澤 稔	2005	29.9	20
バブアヒラタ	20.0	☆☆☆	松本浩太	2018	20.5	18
ミヤマヒラタ	19.8	☆☆☆	陳昭良	2020	27.3	16
ミラビリスヒラタ	30.6	☆☆	ブラスマン	2021	19.7	17
ミークヒラタ	28.7	☆☆	助 謙二	2018	17.2	18
ユーリケファルスヒラタ	34.9	☆☆☆	塚原庸義	2019	47.0	24
ライヒヒラタ (ケルヴァス)	24.5	☆	星野善子	2011		18
ライヒヒラタ (ハンスティン)	21.0	☆☆☆	ライゼン	2019		17
ツヤクワガタ						
アルケスツヤ	42.0	☆	高野宏之	2005	39.8	33
ガゼラツヤ	35.4	☆☆☆	若園誠至	2006	37.0	38
ダールマンツヤ	47.3	☆☆☆	助 謙二	2018	39.2	29
ベルシコロールツヤ	35.6	☆☆☆	JINJIN	2012	42.0	30
モウホツヤ	43.7	☆☆☆	鵜飼賢吾	2013	34.7	31
ラティベニスツヤ	42.6	☆☆☆	助 謙二	2018	41.6	35
その他						
モーレンカンブオウゴンオニ	34.9	☆☆☆	ともつく	2015	34.3	29
ローゼンベルグオウゴンオニ	38.0	☆☆☆	孫宗渤	2020	42.0	30
ドンミヤマ	41.6	☆☆	瀬田真広	2017	54.2	29
ヨーロッパミヤマ	36.9	☆☆☆	川淵正昭	2012	37.0	29
クーランネプト	31.6	☆☆	竹辺 伸	2021	37.4	23
バラレルスネプト	24.2	☆☆☆	家田真太郎	2018	21.2	18
ブラティオドンネプト	19.4	☆☆☆	山岸 巧	2018	17.1	16
ニジイロ	22.6	☆☆☆☆	台湾昆虫館	2019	36.8	21
バブアキンイロ	16.5	☆☆☆	鈴木賢一	2012	23.7	14
シカノコギリ	23.0	☆☆☆	久保田温和	2020	39.8	19
タランドゥスオオツヤ	35.9	☆☆☆	楊順奮	2019	45.5	33
レギウスオオツヤ	36.4	☆☆	小林潤一	2009	45.5	33
ステインハイルクビボツヤ	30.5	☆☆☆	門馬大樹	2021	30	22



●クワガタ♀レコード

☆の説明 ☆の数が多いほど、評価が高くなります。☆1個は参考記録。☆☆2個はやや小さいがまだまだ。☆☆☆3個はもっと小さくと思われるが、かなり小型。
☆☆☆☆4個は限界近いが、「よくこんなに小さくなった！」と驚く個体。☆☆☆☆☆5個は野外では絶対出現しないだろう、限界を超えたと思われるサイズ。

外国産

単位 mm

種 名	記録	評価	記録保持者	登録年	大図鑑数値	予想最小数値
ホソアカクワガタ						
エラフスホソアカ	38.1	☆☆☆	金澤 稔	2011	35.5	40
ノコギリクワガタ						
ウオレスノコギリ	40.6	☆☆☆☆	菊元俊文	2016	32.0	43
ウムハンギノコギリ	38.4	☆☆☆	天野強司	2017	38.0	43
ギラファノコギリ	60.0	☆☆☆	藤田 仁	2015	56.2	63
コンフキウスノコギリ	49.3	☆☆☆	菊元俊文	2015	46.0	59
スペンスノコギリ	36.4	☆☆☆☆	山口陽介	2019	30.3	40
タカザノコギリ	39.5	☆☆☆☆	沈志穎	2021	27.1	40
ハスタートノコギリ	45.1	☆☆☆	M's	2018	39.0	48
フアブリスノコギリ	42.6	☆☆☆	垣内 力	2016	39.3	46
ブダノコギリ	38.0	☆☆☆	金澤 稔	2010	29.5	40
フルストルファノコギリ	37.0	☆☆☆☆	菊元俊文	2016	30.4	40
ミラビリスノコギリ	37.4	☆☆	菊元俊文	2012	34.6	35
ラフェルトノコギリ	48.7	☆☆	岡田達仁	2005	35.9	52
フタマタクワガタ						
ダビソフタマタ	45.0	☆☆☆	菊元俊文	2012	37.2	49
ニグリトウスフタマタ	50.9	☆☆☆	木村悠人	2016	41.0	56
バーフタマタ	55.8	☆☆☆	佐藤龍一	2011	51.6	58
ピタリスフタマタ	37.6	☆☆	ちゃぼ	2016	43.8	45
フォルスタフタマタ	49.2	☆☆☆☆	木崎一仁	2011	38.0	52
ブケツフタマタ	45.1	☆☆☆	安部浩平	2016	42.8	52
ホウデンフタマタ	46.3	☆☆☆	中矢賢一	2010	36.5	48
マンディブラリスフタマタ	50.7	☆☆☆	蒔 謙二	2018	52.4	58
ムンシェフタマタ	40.6	☆☆	菊元俊文	2012	35.0	45
シカクワガタ						
シカ	36.8	☆☆☆	三浦 涼	2019	33.0	40
ディティエールシカ	42.8	☆☆	田中啓亮	2011	36.0	47
ペロツテシカ	42.1	☆☆☆☆	浅井和泰	2009	36.4	45
マキシカ	43.5	☆☆☆☆	リキ	2014	37.8	46
ウエストウッドオオシカ	53.5	☆☆☆☆	m 1905	2018	45.0	55
オーベルチュール	39.5	☆☆☆☆	JUN	2019	36.0	43
ドルクス属						
アローコクワ	43.6	☆☆☆☆	★かぶ	2018	41.3	46
スツラリスコクワ	39.3	☆☆	若園誠至	2009	36.0	43
デリクトゥスコクワ	42.5	☆☆☆☆	山本遼介	2019	39.0	45
ドンキエルコクワ	46.5	☆☆☆	浅沼 黎	2021	48.2	52
ネパールコクワ	51.3	☆☆☆☆	斎藤貴宏	2011	47.9	55
マクレイコクワ	42.7	☆☆☆☆	浅沼 黎	2021	43.5	48
ヤマダコクワ	41.1	☆☆☆	ハル	2013	37.2	44
アンタエウスオオ	57.0	☆☆☆☆	野澤良平	2016	48.0	60
グランディスオオ	57.4	☆☆☆☆	吉野俊之	2016	54.5	62
シェンクリンオオ	50.8	☆☆☆☆	押田基行	2015	48.0	55
タイワンオオ	55.5	☆☆☆☆	三枝孝敏	2014	47.5	59
ツノソオオ	39.7	☆☆☆☆	小島 雅宏	2019	34.6	43
バリオオ	41.3	☆☆☆	家田真太郎	2021	41.5	56
ホベイオオ	55.7	☆☆☆☆	富永幸雄	2018	40.2	62
オオヒラタ (ミンダナオ)	56.1	☆☆☆☆	永田勝則	2015	52.0	60
スマトラヒラタ	60.4	☆☆☆☆☆	星野 靖	2021	42.0	63
パラワンヒラタ	57.5	☆☆☆☆	水野靖高	2019	46.5	63

日本産

飼育サイズに※が付いているのは、幼虫採集由来の準飼育品。

単位 mm

種 名	飼育記録	飼育評価	飼育記録保持者	飼育登録年	野外記録	野外評価	野外記録保持者	野外登録年	大図鑑数値	予想最大
ミヤマ	48.8	☆☆☆☆	田野倉浩明	2012	45.6	☆☆☆	多田伊吹	2021	40.0	51
アマミミヤマ	37.0	☆☆☆☆	花房高志	2017	30.3	☆	土屋利行	2009	32.5	39
ミクラミヤマ	30.3	☆☆☆	大嶋成和	2014	26.6	☆☆☆	木崎庸雅	2020	26.5	32
キンオニ	26.4	☆☆☆☆	花房高志	2018					23.3	28
チャイロマルバネ	30.0	☆☆☆	大嶋成和	2020	28.8	☆☆☆	田辺航一	2015	29.2	32
アマミマルバネ	57.3	☆☆☆☆☆	里 由一	2014					52.8	60
オキナワマルバネ	56.5	☆☆☆☆	高倉 信	2013	55.1	☆☆☆	林 辰彦	2005	55.6	60
ヤエヤママルバネ					57.0	☆☆☆☆	林 辰彦	2002	57.0	60
ノコギリ	43.9	☆☆☆☆	里 由一	2016	42.5	☆☆☆	笠原泰彦	2019	41.5	45
ハチジョウノコギリ	40.4	☆☆☆☆	里 由一	2016	40.0	☆☆☆☆	コザック	2010	40.0	43
アマミノコギリ	46.4	☆☆☆☆	上地 哲史	2020					40.4	48
クメジマノコギリ	36.9	☆☆☆	赤枝 黎	2021					36.7	40
ヤエヤマノコギリ	37.6	☆☆☆☆	里 由一	2016	31.1	☆☆	木崎庸雅	2010	33.4	40
アマシカ	35.8	☆☆☆☆	花房高志	2018					30.4	38
アマミコクワ					32.4	☆☆	土屋利行	2019	28.0	38
トクノシマコクワ	36.0	☆☆☆	金澤 稔	2009					32.0	38
ヤエヤマコクワ	33.1	☆☆☆	菊池一二	2020	28.1	☆☆	木崎庸雅	2020	24.7	38
コクワガタ	38.0	☆☆☆☆	のり 5554	2017	34.8	☆☆☆☆	塚本隆士	2021	29.9	40
トカラコクワ					31.7	☆☆	土屋利行	2019	28.0	40
スジ	26.0	☆☆☆☆	森 勇介	2021	24.2	☆☆☆☆	村松辰也	2001	24.2	28
ヒメオオ	40.0	☆☆☆	ブラスマン	2021	42.1	☆☆☆☆	軽部昌則	2021	42.0	45
キウシュウヒメオオ	※ 40.0	☆☆	土屋利行	2009	39.9	☆☆☆	三好政洋	2005	38.0	45
アカアシ	40.5	☆☆☆☆	南 敏洋	2019	39.5	☆☆☆☆	ハル	2013	38.0	42
ツシマヒラタ	45.3	☆☆	佐藤友彦	2009					42.0	51
ゴトウヒラタ					38.5	☆☆	木崎庸雅	2020	38.4	51
イキヒラタ	43.1	☆☆	中井亮介	2021	43.4	☆☆☆	うみがめ	2021	38.0	51
タカラヒラタ	43.4	☆☆☆	家田真太郎	2021					35.9	51
アマミヒラタ	50.0	☆☆☆☆	古口翔也	2013	43.7	☆☆☆	土屋利行	2006	39.2	53
オキノエラブヒラタ	42.0	☆☆☆	M・K	2021	36.8	☆☆☆	木崎庸雅	2020	35.0	46
オキナワヒラタ	46.4	☆☆☆	M・K	2020	41.2	☆☆☆	土屋利行	2019	37.0	51
サキシマヒラタ					42.9	☆☆☆	木崎庸雅	2020	30.4	53
ダイトウヒラタ	※ 36.2	☆☆☆	田中大東徹	2021					33.0	42
スジブトヒラタ	49.2	☆☆☆☆	3464	2021	41.8	☆☆☆	土屋利行	2019	41.2	51
チョウセンヒラタ	36.0	☆☆☆☆	沢村和巳	2012	29.6	☆☆☆	木崎庸雅	2010	26.2	39
オオ	61.5	☆☆☆☆☆	修多羅 誠	2018					43.8	63