

# RYOBI®

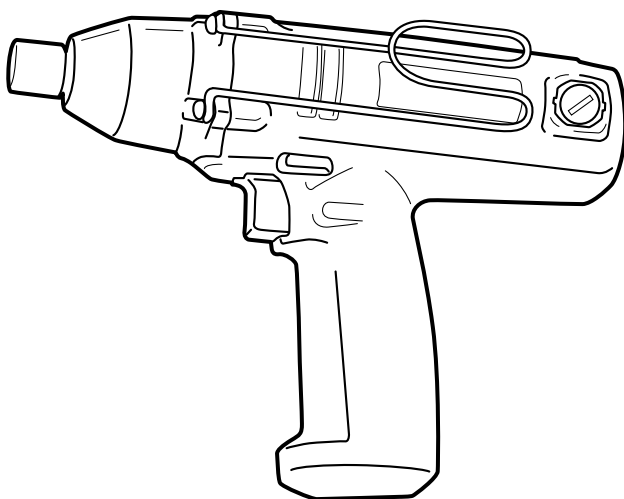
## インパクトドライバ

### ID-120

### 取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。

また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。



#### もくじ

- ・安全上のご注意 ..... 1 ~ 4
- ・各部の名称・仕様 ..... 5
- ・付属品・用途 ..... 6
- ・別販売品 ..... 6
- ・操作方法 ..... 7 ~ 9
- ・保守と点検 ..... 10

 二重絶縁

このたびは、リョービインパクトドライバをお買上げいただきありがとうございます。安全に能率よくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書を最後までよくお読みください。

使用上の注意事項、本機的能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。

## 注意文の「⚠ 警告」、「⚠ 注意」の意味について

ご使用上の注意事項は「⚠ 警告」と「⚠ 注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

なお、「⚠ 注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

⚠ 警告： 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意： 誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

「⚠ 警告」・「⚠ 注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「(注)」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

## 安全上のご注意

- ・ 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ・ ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- ・ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

### ⚠ 警告

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。
  - ・ ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。
2. 作業場の周囲状況も考慮してください。
  - ・ 電動工具は、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。
  - ・ 作業場は十分に明るくしてください。
  - ・ 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
3. 感電に注意してください。
  - ・ 電動工具を使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。(例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)
4. 子供を近づけないでください。
  - ・ 作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
  - ・ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
5. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
  - ・ 乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または鍵のかかる所に保管してください。

6. 無理に使用しないでください。
  - ・安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
7. 作業に合った電動工具を使用してください。
  - ・小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
  - ・指定された用途以外に使用しないでください。
8. きちんとした服装で作業してください。
  - ・だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻込まれる恐れがありますので着用しないでください。
  - ・屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。
  - ・長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
9. 保護めがねを使用してください。
  - ・作業時は、保護めがねを使用してください。また粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。
10. コードを乱暴に扱わないでください。
  - ・コードを持って電動工具を運んだり、コードを引張ってコンセントから抜かないでください。
  - ・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
11. 加工する物をしっかりと固定してください。
  - ・加工する物を固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。
12. 無理な姿勢で作業をしないでください。
  - ・常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。
13. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。
  - ・安全に能率よく作業をしていただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
  - ・注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
  - ・コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所に修理を依頼してください。
  - ・延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
  - ・握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスがつかないようにしてください。
14. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。
  - ・使用しない、または修理する場合。
  - ・刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
  - ・その他危険が予想される場合。
15. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
  - ・電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取外してあることを確認してください。

## ⚠ 警告

16. 不意な始動は避けてください。
  - ・電源につないだ状態で、スイッチに指をかけて運ばないでください。
  - ・プラグを電源にさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
17. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
  - ・屋外で使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。
18. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
  - ・電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意して慎重に作業してください。
  - ・常識を働かせてください。
  - ・疲れている場合は、使用しないでください。
19. 損傷した部分がないか点検してください。
  - ・使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
  - ・可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
  - ・損傷した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所で修理を行なってください。スイッチが故障した場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所で修理を行なってください。
  - ・スイッチで始動および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。
20. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
  - ・本取扱説明書およびリョービパワーツールカタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがありますので使用しないでください。
21. 電動工具の修理は、専門店で依頼してください。
  - ・本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
  - ・修理は、必ずお買上げの販売店またはリョービ販売営業所にお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

## 騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

## インパクトドライバご使用に際して

先に電動工具としての共通の警告・注意事項を述べましたが、インパクトドライバをご使用の際には、さらにつぎに述べる警告・注意事項を守ってください。

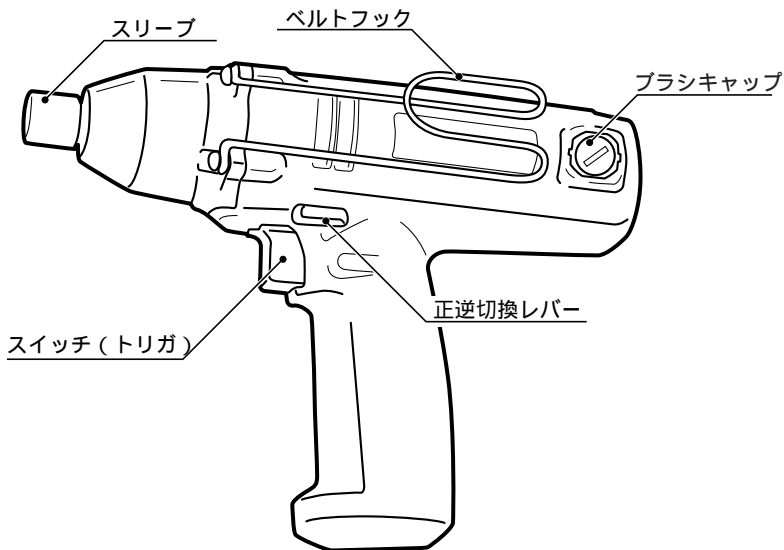
### 警告

- 1 . 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。
  - ・ 表示を超える電圧で使用すると回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
- 2 . 作業する箇所に電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
  - ・ 埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
- 3 . 使用中は振回されないよう、本体を確実に保持してください。
  - ・ 確実に保持していないと、けがの原因になります。
- 4 . 使用中は、ビットなどの回転部に手や顔など近づけないでください。
  - ・ けがの原因になります。
- 5 . 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音が出たときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買上げの販売店、またはリョービ販売営業所に点検、修理を依頼してください。
  - ・ そのまま使用していると、けがの原因になります。
- 6 . 誤って落としたり、ぶつけたときは、ビットや機体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
  - ・ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

### 注意

- 1 . ビットや付属品は取扱説明書に従って確実に取付けてください。
  - ・ 確実にないと外れたりし、けがの原因になります。
- 2 . ビットに摩耗、ヒビ、割れなどの異常がないことを確認してから使用してください。
  - ・ 異常があるとビットが破壊し、けがの原因になります。
- 3 . 使用中は軍手など巻込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
  - ・ 回転部に巻込まれ、けがの恐れがあります。
- 4 . 作業直後のビット・ネジ・ボルトは摩擦により高温になったり、かえりができていることがありますので、触れないでください。
- 5 . 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。また、コードを引っ掛けたりしないでください。
  - ・ 材料や機体などを落したとき、事故の原因になります。

## 各部の名称



## 仕様

- ・電源 ..... 単相・交流100V 50/60Hz
- ・電流 ..... 2.9A
- ・消費電力 ..... 280W
- ・ネジ締め能力 小ネジ ..... M5 ~ M10  
普通ボルト ..... M6 ~ M14  
高力ボルト ..... M6 ~ M10
- ・最大締付トルク ..... 120N・m(1,220kgf-cm)
  - 条件：M12高力ボルト(強度区分12.9)
    - 電圧 100V
    - 締付時間 3秒
    - ソケットビット使用
- ・無負荷回転数 ..... (no)0 ~ 3,100min.<sup>-1</sup> (回/分)
- ・打撃数 ..... 0 ~ 3,200min.<sup>-1</sup> (回/分)
- ・コード ..... 10m
- ・機体寸法(長さ×幅×高さ) ..... 232×66×176mm
- ・重量 ..... 1.3kg
- ・絶縁方式 ..... 二重絶縁

## 付属品

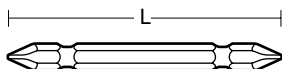
- ・ ⊕ドライバビットNo.2 × 65 …………… 1
- ・ ベルトフック（本体取付） …………… 1
- ・ キャリングケース …………… 1

## 用途

- ・ 各種小ネジ、木ネジなどの締付け
- ・ 各種ボルト、ナットなどの締付け、ゆるめ

## 別販売品

### ● ⊕ドライバビット



名称	L(mm)
No.1	45
	50 ※
	65
	110
No.2	45
	50 ※
	65
	110
	250
No.3	45
	50 ※
	65
	110
★No.2	90

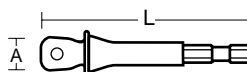
※ は片頭 ★ は着磁付

### ● ソケットビット



ネジ径	A(mm)	L(mm)
M3	6.0	55
M4	7.0	
M5	8.0	
	9.0	
M6	10	
M8	13	
	14	

### ● ソケットアダプタ



名称	A(mm)	L(mm)
3分	9.5	55
4分	12.7	70

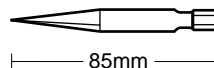
### ● ⊖ドライバビット



A(mm)	B(mm)	L(mm)
6.0	0.8	45
		70
6.35	1.0	50
	0.8	45
★6.35	1.2	45
		70

★ は着磁付

### ● 四ツ目キリ



### ● ビットピース



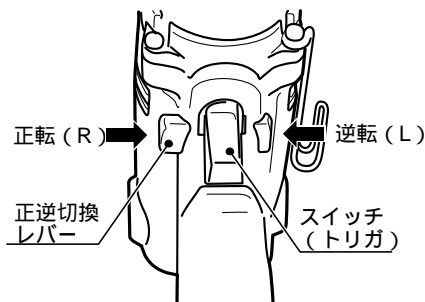
## 操作方法

### スイッチと正逆回転切換

#### ⚠ 警告

- ・使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。表示を超える電圧で使用すると回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

- ・スイッチは、トリガを引くと入り、離すと切れます。
  - ・正逆回転の切換えは正逆切換レバーを正転(R)または、逆転(L)方向に押しします。
  - ・トリガの引き具合により、回転数は0～3,100min.<sup>-1</sup>の範囲で無段階に調整できます。
- (注)トリガの引込み量が少ない状態(低速回転域)で回転が停止するような作業を連続に行ないますと、スイッチ変速回路の温度上昇による回路焼損の原因となります。



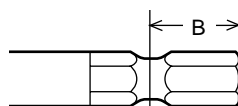
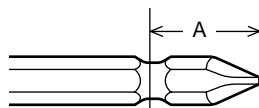
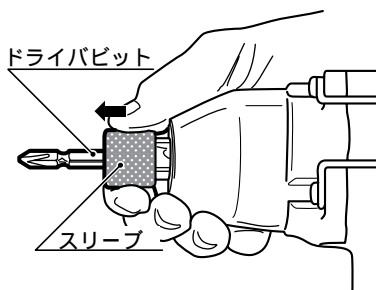
### ビットの脱着

#### ⚠ 警告

- ・ビットの取付け・取外しの際はスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。

- ・ビットの取付けはスリーブを前に引いた状態でビットの六角部を六角穴にまっすぐにさし込み、スリーブを離せばスリーブが元に戻り、ビットはロックされます。ビットを軽く引張っても抜けないことを確認してください。
- ・取外しはスリーブを前に引いた状態で、ビットを引抜いてください。
- ・本機に使用できるビットは取付部の寸法がA=16mm、B=13mmのもので、ネジ・ボルトのサイズに合ったビットをご使用ください。サイズの異なったビットをご使用になりますと、適正な締付力が得られないだけでなく、ネジ・ボルトおよびビットを損傷します。
- ・ビットの先端および取付け部の摩耗したものは使用しないでください。

- (注)市販のロングビットご使用の際、ビットの振れが目立つ場合があります。この場合スリーブの六角穴に対して、ビットを回してさし込み直すことにより、振れ方が変わります。振れが一番少ない位置でご使用ください。

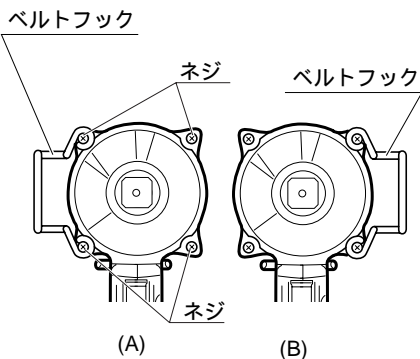




## ベルトフック

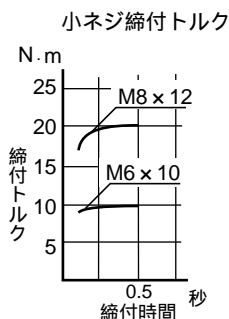
- ・ベルトフックは、モーターハウジングとギヤケースを締付けているネジを利用して、左右どちらにでも取付けることができます。

(注)ベルトフックを(A)図のように取付けた状態ではキャリングケースへ収納できません。

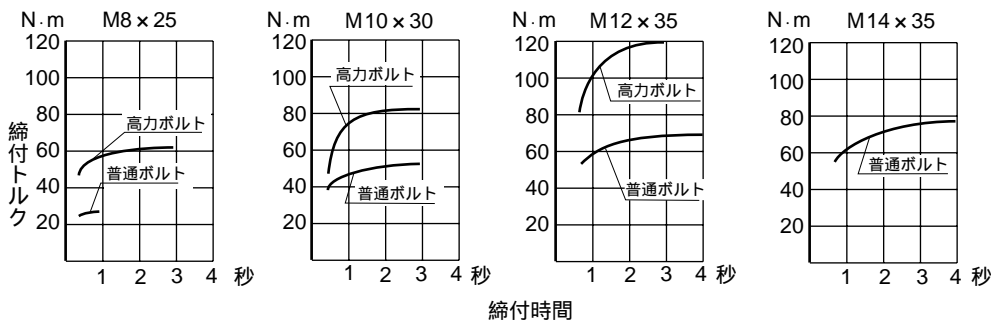


## 締付トルクについて

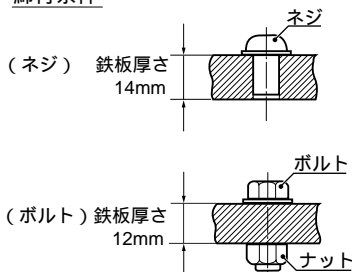
- ・ネジ・ボルトの適正締付力は、材質やサイズ、締付物の状態などによって異なりますので、作業条件にあった締付時間で作業してください。特に小径のネジ・ボルトの場合、締付時間が長すぎますと、伸びたり、切れることがありますので、事前に締付時間と締付力を確認してから作業してください。
- ・ネジ・ボルトのサイズ毎の締付トルクを図に示しますので参考にしてください。尚、締付トルクは締付条件によって変化しますので、一応の目安としてください。



## ボルト締付トルク



## 締付条件



ボルトは下記を使用しています。

普通ボルト：強度区分 4.8

高力ボルト：強度区分 12.9

強度区分の説明

4.8 ——— ボルトの降伏点 314 N/mm<sup>2</sup> (32kgf/mm<sup>2</sup>)  
 ——— ボルトの引張り強さ 392 N/mm<sup>2</sup> (40kgf/mm<sup>2</sup>)

## 締付トルクに影響する要因

### 1. 電圧

電圧が低下すると締付トルクが低下します。

### 2. 締付時間

締付時間を長くすると締付トルクも増加しますが、一定時間を経過するとそれ以降締付トルクは増加しません。また、ネジ・ボルトの適正締付力は、材質・サイズ・等級などにより異なり、小径のネジ・ボルトを大きな締付力で締付けると伸びたり破断する可能性がありますので、ネジ・ボルトに合った締付時間、締付トルクで締付けてください。

### 3. 締付物が異なる場合

木材などの軟らかい材料にボルトを締付ける場合、鉄骨などの堅い材料に締付けた場合よりも締付トルクは大幅に低下します。

### 4. ネジ・ボルトの径が異なる場合

ネジ・ボルトの径が変わると締付トルクも変わります。一般に大きな径ほど締付トルクは高くなります。また、ネジ・ボルトのトルク係数・等級・長さなどによっても締付トルクは異なります。

### 5. 市販ビットの使用

市販ビットで長さの長いもの、材質強度の弱いものは締付トルクが減少する場合があります。

### 6. トリガの引き具合

トリガの引込み量が少ない状態（フルパワーでない状態）で使用しますと、締付トルクは小さくなります。

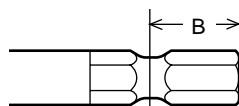
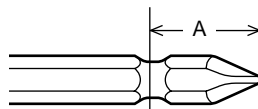
### 7. ドライバビット

ネジ・ボルトに合ったサイズのドライバビットを使用しない場合、締付トルクは低下します。

## ビットピース（別販売品）

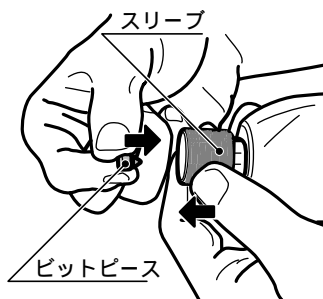
・付属品および別販売品の各種ビットは A=16mm、B=13mm のものですのでビットピースは不要です。

市販のビットで A=11mm、B=9mm のものをご使用になる場合は、ビットピースをご利用ください。



### （使い方）

・スリーブを前方に引いた状態でビットピースのとがった方から六角穴へ挿入します。



## 保守と点検

### ⚠ 警告

- ・保守、点検、部品交換などのお手入れの前にスイッチを切り、プラグを必ず電源から抜いてください。けがや感電の原因になります。

### 各部取付けネジの点検

- ・ネジなどのゆるみがないか確認してください。もし、ゆるみがある場合は締直してください。

### 使用後の手入れ

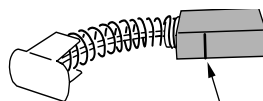
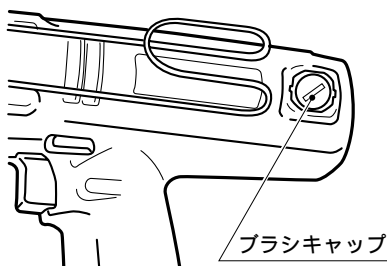
- ・油污れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
- ・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、水洗いは絶対にしないでください。

### 作業後の保管

- ・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子様の手の届く範囲や落下の恐れがあるところは避けてください。

### カーボンブラシについて

- ・本機には消耗品のカーボンブラシを使用しています。カーボンブラシの長さが全長の1/3程度(線の入った位置)まで摩耗しましたら、新しいカーボンブラシと交換してください。短くなったカーボンブラシをそのまま使用されますと、モーター焼けの原因になります。
- ・カーボンブラシの交換は、⊖ドライバーでブラシキャップを外せば、簡単に行なえます。
- ・カーボンブラシは2個1セットです。交換されるときは指定のカーボンブラシを使用し、2個とも交換してください。



この線までご使用になれます。

### 修理について

- ・本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買い上げの販売店にご用命ください。
- ・その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明の点、ご質問などご遠慮なくお問い合わせください。

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明な点があった場合には、  
ご遠慮なくお買上げの販売店、またはリョービ販売営業所にお問い合わせ  
ください。

改良のためお断りなく仕様、外観などを変更することがあります。

**RYOBI**

発売元

**リョービ販売株式会社**

本社 〒468-8512

名古屋市天白区久方1-145-1

TEL.(052)806-5111 FAX.(052)806-5141