

# ラフィックスⅡ専用 ショートボス 616S

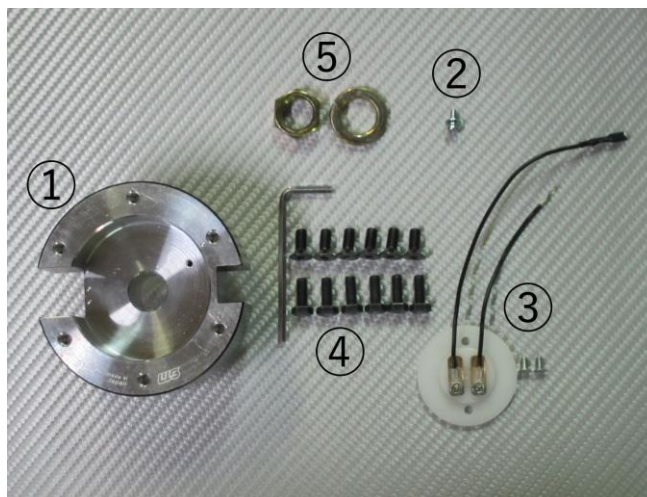
## 取り付け説明書

**ご使用、取り付けの前に必ず本書を全てお読みください。**

- ・本製品は弊社製品ラフィックスⅡを自動車に取り付ける為の専用ショートボスです。
- ・ステアリングは重要保安部品に該当しますので、しかるべき知識、技術をお持ちのカーショップや販売店でのお取り付けを強くお勧めいたします。
- ・事故等、強い衝撃時には本製品により運転者に損傷を及ぼす危険があります。十分ご注意ください。
- ・作業時は保護メガネ、グローブ等の安全具を身に着け、怪我に注意し作業を行ってください。
- ・誤った取り付けや取り扱いによる車両等の破損、又は事故等を起こされた場合の賠償は弊社では一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- ・舵角センサーの角度によって取付方法が変わりますのでご注意ください。

### 内容物

- ① ショートボス本体
- ② アース用 M3 ボルト(ボス本体に装着済み)
- ③ ラフィックスⅡプラグ側インシュレーター
- ④ ネジセット
- ⑤ ナットセット

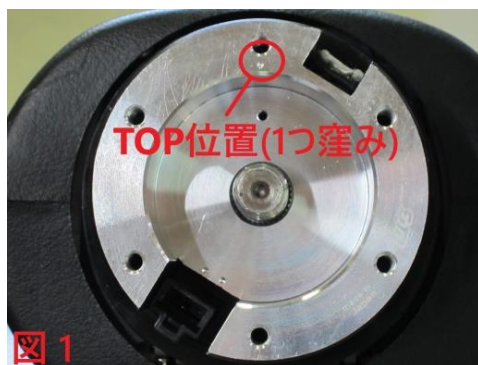


### 取り付け手順

- 1、車両を平坦な場所に置き、ステアリングを直進状態にしバッテリーターミナルを外してください。
- 2、自動車メーカーの整備解説に従って純正ステアリングを外してください。  
**注、車両側にある舵角センサーはステアリングを外した位置より動かさないよう注意してください。**
- 3、車両側舵角センサーカプラー位置が7時方向にある車両と12時方向にある車両で取り付けが異なります。  
カプラー位置7時方向の車両は2ページ目へお進みください。  
カプラー位置12時方向の車両は3ページ目へお進みください。

## 舵角センサーカプラー位置 7 時方向の車両への取り付け手順

1、ステアリング取付面の 1 つ窪みをトップにしてボスをシャフトに取り付けてください。(図 1)



2、各部の干渉等を確認後、付属ナット、スプリングワッシャーを使用し、締付トルク  $30\text{N}\cdot\text{m}$  でゆっくりと締付けてください。スプリングワッシャーでボス本体が多少削れる事がありますが問題はありません。ナットを緩める際はボスが削れる量が増えますのでなるべく 1 度で位置を決めてください。

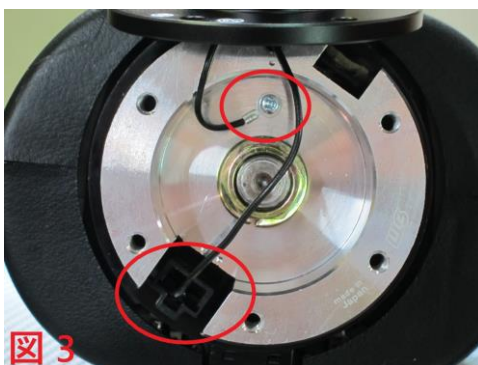
3、ラフィックス II プラグに付いているインシュレーター (白い樹脂部品) をプラスネジ 2 本で外し、付属のインシュレーターと入れ替えてください。(図 2)

**注、インシュレーターは向きがありますのでご注意ください。**



4、ラフィックス II プラグインシュレーターより出ている丸端子配線 (短い方) をボス底面に付属 M3 ボルトで取り付け、平端子配線 (長い方) を舵角センサーカプラー部に接続してください。(図 3)

**注、丸端子の根本を繰り返し曲げると配線が切れる事がありますのでご注意ください。**



5、ラフィックス II プラグの 1 つ窪みをトップにして、ラフィックス II 付属のボタンボルトで配線の噛み込みに注意しボスに取り付けてください。舵角センサーに接続した配線はラフィックス II プラグに干渉しないようにしてください。(図 4)

6、バッテリーターミナルを取り付けます。以上でボス側の取り付けは終了です。ラフィックス II ソケット側の取り付けはラフィックス II 付属の取り付け手順を参照してください。

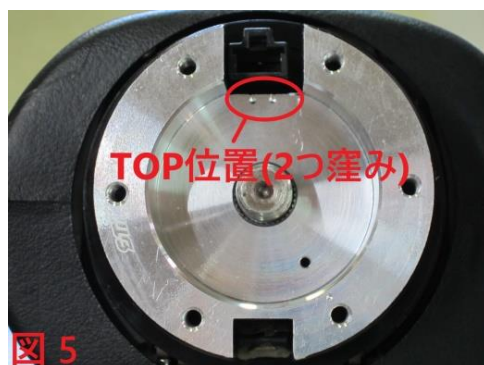




## 舵角センサーカプラー位置 12 時方向の車両への取り付け手順

文中のラフィックスIIプラグは舵角センサーカプラー位置 12 時方向専用で製作された物になります。通常のラフィックスIIプラグは取り付けできません。ご注意ください。

1、ボス底面の 2 つ窪みをトップにしてボスをシャフトに取り付けてください。(図 5)



2、各部の干渉等を確認後、付属ナット、スプリングワッシャーを使用し、締付トルク 30N・m でゆっくりと締付けてください。スプリングワッシャーでボス本体が多少削れる事がありますが問題はありません。ナットを緩める際はボスが削れる量が増えますのでなるべく 1 度で位置を決めてください。

3、ラフィックスIIプラグに付属のインシュレーター(白い樹脂部品)をプラスネジ 2 本で取り付けてください。(図 6)

注、インシュレーターは向きがありますのでご注意ください。



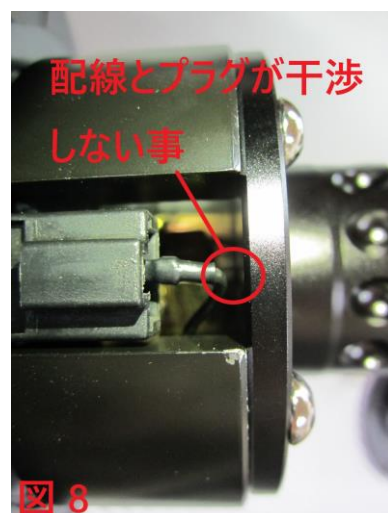
4、ラフィックスIIプラグインシュレーターより出ている丸端子配線(短い方)をボス底面に付属 M3 ボルトで取り付け、平端子配線(長い方)を舵角センサーカプラー部に接続してください。(図 7)

注、丸端子の根本を繰り返して曲げると配線が切れる事がありますのでご注意ください。



5、ラフィックスIIプラグの 1 つ窪みをトップにして、ラフィックスII 付属のボタンボルトで配線の噛み込みに注意しボスに取り付けてください。舵角センサーに接続した配線はラフィックスII プラグに干渉しないようにしてください。(図 8)

6、バッテリーターミナルを取り付けます。以上でボス側の取り付けは終了です。ラフィックスII ソケット側の取り付けはラフィックスII 付属の取り付け手順を参照してください。



株式会社ワークスベル

〒391-0011 長野県茅野市玉川 8507  
TEL 0266-79-3761 FAX 0266-79-4706  
Email : support@worksbell.co.jp  
URL : <http://www.worksbell.co.jp>

20170915 t