BANZAI®

高精度、迅速な ASV サービスの実現へ、特定整備に万全のサポート！

エイミング関連機器

Aiming Related Equipment

- **センターサポートナビ**
  CSN-3A (G)
- **位置出しスタンド**（センターサポートナビ OP）
  CSN-3A-OP-ST
- **サイドラインガイド**（センターサポートナビ OP）
  CSN-OP-SLG
- **マルチエイミングボード**（センターサポートナビ OP）
  CSN-MAB-3A
- **エイミング用ターゲット**
  TP-TARGET-BZ
- **電波吸収パネル / シート**
  TC1018-002N/LI01-MSZ

エイミング作業を効率良く行うための便利なツールセット

エイミングセット CSN-40-SET3

エイミング作業を行う際に、必要となる機材をまとめたセットです。
電子制御装置整備認証の際に必要となる水準器もセットに同梱されております。

No.	イメージ	品　名（型　式）	数 量	主な用途
1		水糸（78478）	1	車両中心を出すための下げ振りを下げるために使用。
2		デジタル角度計（76447）	1	バンパー等に取付けられたセンサー取付角度の計測に使用。
3		レーザー距離計（78156）	1	対象物との距離を測定するために使用。
4		エイミング作業補助金具（50457）	1	2のデジタル角度計･3のレーザー距離計と組み合わせて使用。
5		メジャー（80529）	1	ターゲットを置く位置の計測に使用。
6		下げ振り（77974）	2	車両前端と後端に水糸を使用し、車両中心を出すために使用。
7		デジタルプロトラクター（62496）	1	任意の角度に定規を設定できる。 ターゲットの向きや直角が正常か確認するために使用。
8		水準器マグネット付（73383）	1	作業を行う床面の水平度を確認するために使用。

※マスキングテープやマーキングテープはお客様にてご用意をお願いします。

その他エイミング用機器

バンザイでは「トータルエイミング」の際に必要となる、
「ボディ計測器」や「アライメントテスター」の用意もございます。

作業サポートレポート
（エイミング作業証明書）

エイミング完了後に「作業サポートレポート」を作成出来るスキャンツールなど、様々なスキャンツールのご用意もございます。

⚠ **安全に関するご注意**
・ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

ISO9001･ISO14001
自動車整備用機器･検査用機器の設計･開発･販売及びサービス
バンザイでは「顧客第一主義」を信条にお客様とのあすなを大切にし、お客様満足度の向上を図ってまいります。
ISO14001:本社

BANZAI 株式会社 バンザイ

本　　社	〒105-8580	港区芝2-31-19	☎03(3769)6880
営 業 部	〒105-8580	港区芝2-31-19	☎03(3769)6881
海外販売部	〒105-8580	港区芝2-31-19	☎03(3769)6894
札幌支店	〒063-0801	札幌市西区24軒1条7-3-10	☎011(621)4171
仙台支店	〒983-0005	仙台市宮城野区福室2-8-21	☎022(258)0221
関東支店	〒364-0011	埼玉県北本市朝日4-553	☎048(590)3700
東京支店	〒105-8580	港区芝2-31-19	☎03(3769)6840
名古屋支店	〒464-0852	名古屋市千種区青柳町6-26	☎052(732)2600
大阪支店	〒577-0012	東大阪市長田東3-3-11	☎06(6744)1041
広島支店	〒733-0035	広島市西区南観音2-7-10	☎082(233)3201
福岡支店	〒812-0893	福岡市博多区那珂5-3-15	☎092(411)1261

※ 改良のため予告なく型式および仕様を変更することがあります。
※ 本カタログの商品写真は印刷のため、実際の商品の色と異なる場合があります。

●営業所
旭川・青森・秋田・盛岡・郡山・山形
新潟・長野・前橋・宇都宮・水戸・埼玉
千葉・横浜・静岡・多摩・北陸・三重
京都・神戸・高松
●出張所
帯広・函館・富山・松山・岡山
山陰・山口・長崎・大分・熊本

https://www.banzai.co.jp
E-mail:eigyo@banzai.co.jp

●販売店

2211-30BP66-XA10730

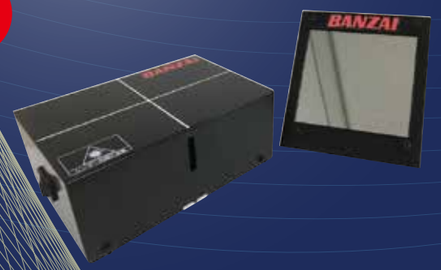
エイミング作業のポイント

エイミング作業では正確な位置にターゲットを設置する必要があります。センターサポートナビ等のサポート機器を使用することで正確な
またサポート機器を使用しない場合、２～３人でかつ長時間かけてターゲット設置位置を導き出す必要がありますが、サポート機器を使用

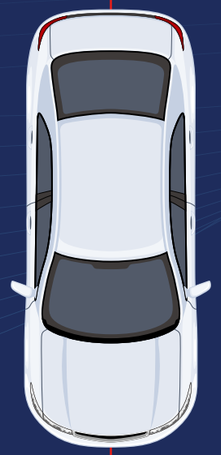
センターサポートナビ

型　式　**CSN-3A（G）**

車両中心線を導き出す際に使用します。
通常の水糸を使用する作業よりも効率的に作業が行えます。



■ 使用イメージ



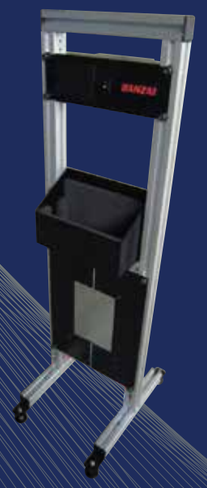
型　式	CSN-3A	CSN-3A-G
本体寸法（㎜）	W150×D100×H65（足部含）	
重　量（kg）	約1.2（本体：約0.9・ミラー：約0.3）	
レーザークラス	クラス2	クラス3R
レーザー色	赤	緑
電　源	単三電池　4本	

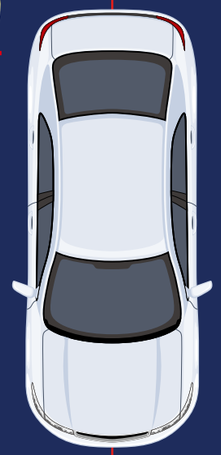
位置出しスタンド（センターサポートナビOP）

型　式　**CSN-3A-OP-ST**

センターサポートナビと組み合わせて使用する事で、効率的に車両中心線に対する直交線を導き出せます。

紹介動画





型　式	CSN-3A-OP-ST
本体寸法（㎜）	W244×D310×H830
重　量（kg）	約5
レーザークラス	クラス2
レーザー色	赤
電　源	単三電池　2本

自動車の衝突被害軽減装置等の調整（エイミング）を行う際の準備をフルサポート！

センターサポートナビ フルパッケージ

CSN-3A-FLP-CP

線レーザーで車両中心線をすばやく導きます。

センターサポートナビ本体
（型式：CSN-3A）

＋

中心線に対し、直交線をすばやく導きます。

位置出しスタンド
（型式：CSN-3A-OP-ST）

＋

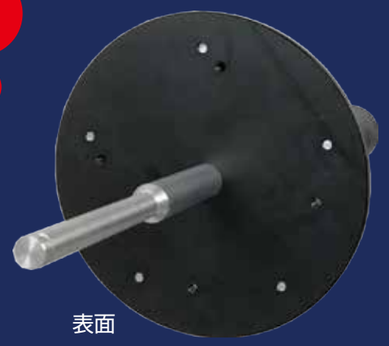
レーザー距離計
（型式：78156）

ターゲット設置距離をすばやく導きます。

サイドラインガイド（センターサポートナビOP）

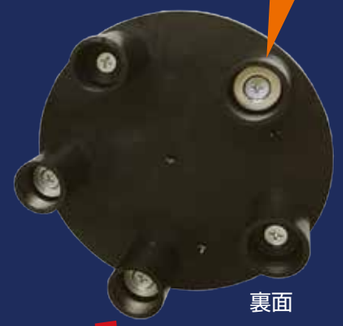
型　式　**CSN-OP-SLG**

センターサポートナビと組み合わせて使用する事で、
車両側線を簡単に導き出せます。

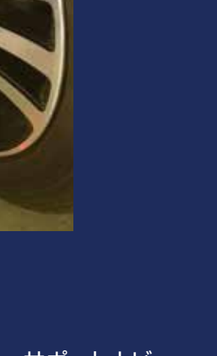


表面

マグネットでハブに取付けられるのでキズがつかない。



裏面



サイドラインガイドとセンターサポートナビを使用する事で１人で作業が出来、従来の作業と比較し５分以上作業時間が短縮出来、簡単に車両側線が導き出せます。

ケガキプレートで距離測定・位置出しが簡単

サイドラインガイド
紹介動画

型　式	CSN-OP-SLG
対象ホイールPCD（㎜）	100 / 114.3 / 139.7
対象ホイール穴数	4 / 5 / 6
対象ホイールナットサイズ（㎜）	19 / 21

※サイドラインガイドとマルチエイミングボードを連携させる際には、別途センターサポートナビかさ上げ台 MAB 用（CSN-3A-OP-ND）が必要です。

確な位置にターゲットを設置出来ます。
使用する事で、１人かつ短時間でターゲットを設置出来ます。

エイミング用ターゲット

型　式 **TP-TARGET-BZ**

カメラエイミング作業を行う際に、必要となるターゲットをまとめたセットです。
背面にマグネットが付いている為、マルチエイミングボードと組み合わせる事で容易にターゲットを貼り付けられます。
ターゲット設置位置をまとめた「エイミングデータブックカメラ編 / レーダー編」が付属しています。

トヨタ順次認識		三菱	
トヨタ一括認識		マツダ 1	
ホンダ 2.5m用		マツダ 2	
日産 1		ダイハツ スマアシ II	
日産 2		スズキ	

マルチエイミングボードと組み合わせて使用した場合

マルチエイミングボード（センターサポートナビ OP）

型　式 **CSN-MAB-3A**

カメラエイミングのターゲット設置作業の際に、
設置位置を導き出した後にそのままターゲットを貼り付ける事が可能です。
別売のエイミング用ターゲットと組み合わせることでより効率的に使用出来ます。

■ 車両カメラのエイミング作業時使用イメージ

市販のターゲットを貼り付けて使用します。

※ターゲットは付属されていません。

マルチエイミングボード紹介動画

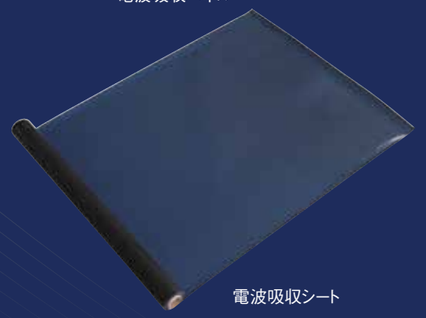
型　式	CSN-MAB-3A
本体寸法（mm）	1,500×780×1,940（最大高さ）
重　量（kg）	約60
ターゲット貼付けボード大きさ（mm）	1,500×910
ターゲット貼付け可能高さ範囲（mm）	140~1,860
レーザークラス（緑）	クラス 3R
電　源	単三電池　2本

電波吸収パネル / シート

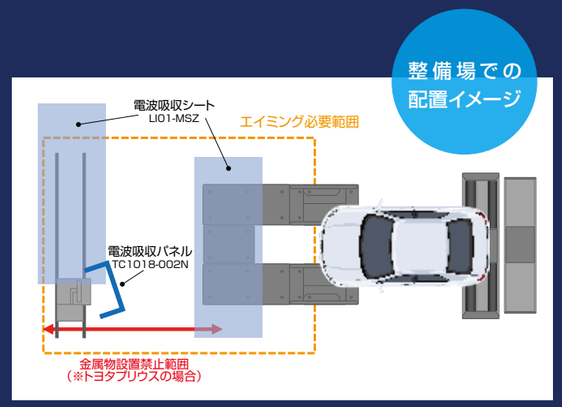
型　式 **TC1018-002N/LI01-MSZ**

ミリ波レーダー（76 ～77GHz）のエイミング作業を行う際、周囲に金属物があるとミリ波が金属物に反射し、正しくエイミング出来ない可能性があります。
この様な場合に電波吸収パネル / シートを使用し、電波を吸収することで金属物がない状況を再現します。

電波吸収パネル



電波吸収シート



■ 電波吸収パネル

型　式	TC1018-002N
対応周波数（GHz）	76~77
材質（パネル部）	ポリプロプレン
材質(ゴムシート部)	シリコーンゴム
展開時（mm）	W1,065 × D550 × H1,807
重量（kg）	約14

■ 電波吸収シート

型　式	LI01-MSZ
対応周波数（GHz）	76~77
材質	シリコーンゴム
厚さ × 幅 × 長さ(mm)	3.4 × 1,000 ×2,000 *2ロール入り、計4m
重量（kg）	約11（1ロール当り）

センターサポートナビ&マルチエイミングボードの使用例

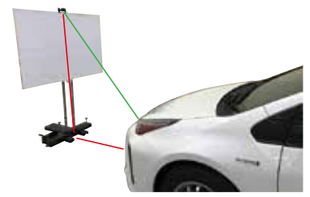
1

センターサポートナビを使用して車両中心を導きます。

2

エイミングボードにターゲット貼り付け、レーザー距離計を使用して高さや設置場所を整備マニュアルを参考に決定します。

3



センターサポートナビのレーザー光とマルチエイミングボードのレーザー光を使用してマルチエイミングボードと車両の正対をとります。

4

設置が完了後、診断機等を使用しエイミング作業を行います。
詳細な使用方法は取扱説明書をご確認ください。

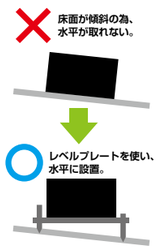
かさ上げ台

CSN-3A-OP-ND

センターサポートナビとサイドラインガイド、マルチエイミングボードを組み合わせて使用する際に必要となるオプション品です。

■ 使用イメージ

センターサポートナビ用レベルプレート

CSN-3A-OP-LP

センターサポートナビを設置する床面が傾斜になっている際に使用する事でセンターサポートナビを水平に設置出来ます。