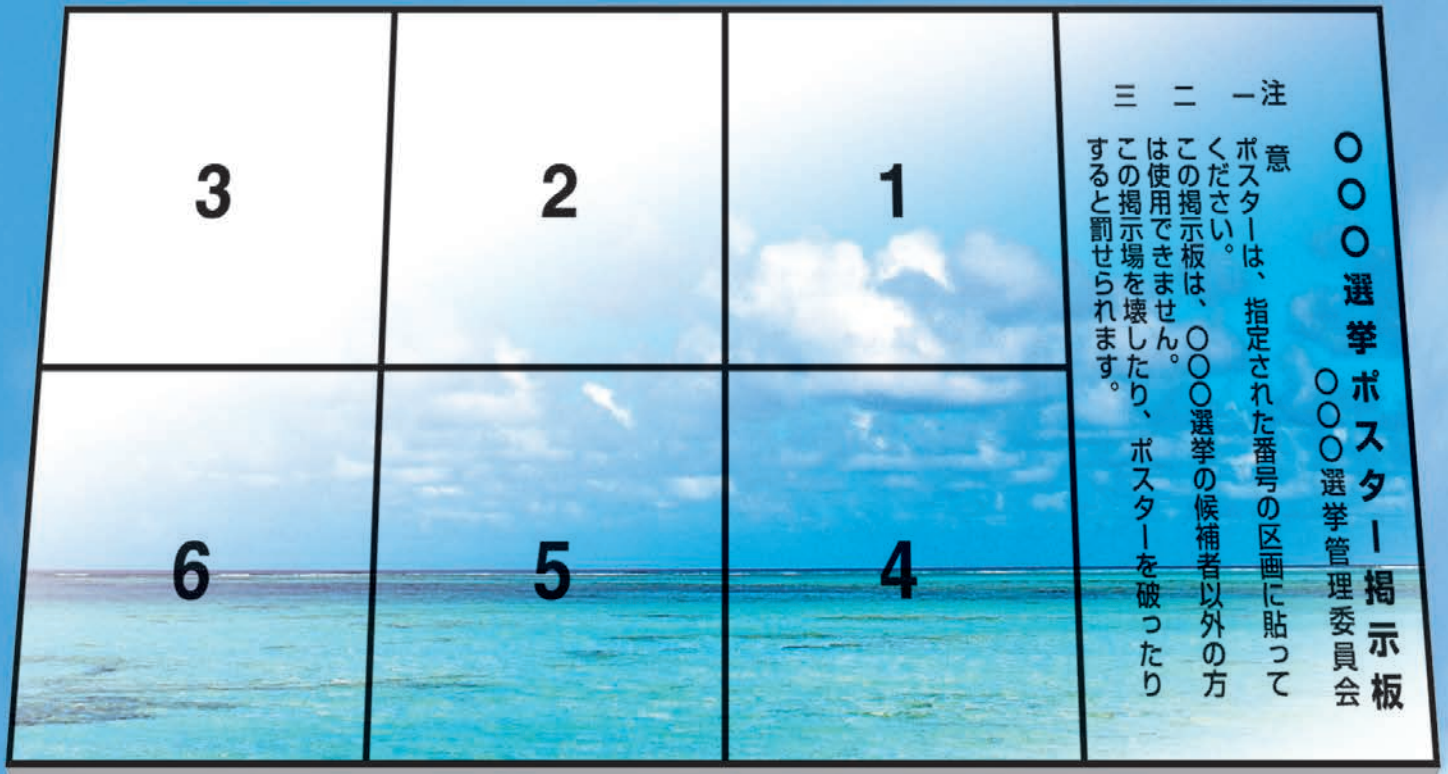


アルミ製リサイクル

# 公営選挙用ポスター掲示板

- クランプ工法で迅速な組立と解体。
- リサイクルで何度も使用可能。
- 社会環境にマッチする美しい外観。
- 風雨に強いアルミ製品。



安心の  
県産品  
MADE IN OKINAWA





# 設置場所や環境を問わ

## 地球環境時代へのご提案

### リサイクル



新型公営選挙用ポスター掲示板は地球環境保護のもと、アルミ複合板と金物を使用しているため、耐久性に優れ従来の木材製に比べると耐用年数が長く、次回選挙時でもリサイクル再利用できます。

### 環境保護



再利用可能なアルミ複合版や、専用の取り付け金具を使用しますので撤去時には従来のような廃材、釘、針金などのゴミはほとんど出さない地球環境保全最優先の掲示板です。

### 街の景観



従来のベニヤ板では、雨天時などによって発生してくるシミ、汚れ、たわみなどにより街の美観を損ねていましたが、この掲示板はスッキリしたデザインで統一感を持ち、美観を損ねることはありません。

### 効率化



設置における取り付け工事や、ジョイント等は全て専用金具を使用し、作業が容易なため、初心者でも設置が出来ます。また、急に候補者が増えても、シンプル設計のため、さまざまなケースに対応可能です。撤去もレンチだけで解体でき、期間の大幅な短縮ができます。

## Aタイプ

(ガードパイプへの設置)

ガードパイプタイプ。  
ガードパイプに保護ゴムを取付け、直交クランプで容易に固定。

## 従来のガードパイプへの取付例



●ベニヤ板とサン木を使用した場合、針金で締付なくてはならず、ガードパイプの塗装の剥離や破損に繋がる。また、雨天時には水を吸い込むためポスターにシワが発生した。

パーツ 一覧 ▶

ご提案タイプ

## Bタイプ

(ガードレールへの設置)

ガードレールタイプ。  
ガードレールに保護ゴムを取付け、ガードクランプを固定。自在クランプと単管パイプで強固かつ容易に固定。

## 従来のガードレールへの取付例



●固定に使用する針金でガードレールの塗装を剥離させる事があった。また、土嚢を重石に使用する事もあり、景観を損ねていた。

パーツ 一覧 ▶

ご提案タイプ

# ない簡単組立の4タイプ。

## 製品のご紹介

### 設置までの流れ



保護ゴムの取付



クランプを4ヶ所に固定



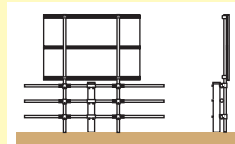
直交クランプの取付



単管パイプの取付



- アルミ複合版使用の為、スッキリした外観を持ちクランプの締付のみで施工が容易。
- 保護ゴムをセットし、クランプで固定するため、ガードパイプへの損傷を回避。



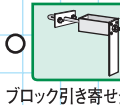
単クランプ



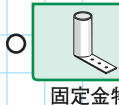
直交クランプ



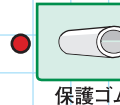
自在クランプ



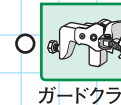
ブロック引き寄せ金具



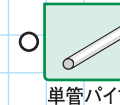
固定金物



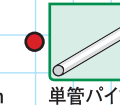
保護ゴム



ガードクランプ



単管パイプ 1m



単管パイプ 2m

### 設置までの流れ



保護ゴムの上からガードクランプを固定



裏面の様子



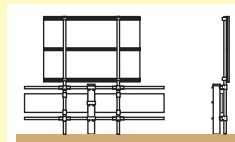
単管パイプの取付



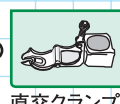
ジョイント部の拡大図



- パイプカバーによりガードレールへの損傷を回避。
- 複数単管パイプの組み合わせにより強固に固定。



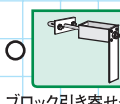
単クランプ



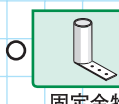
直交クランプ



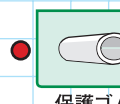
自在クランプ



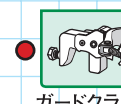
ブロック引き寄せ金具



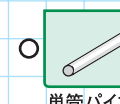
固定金物



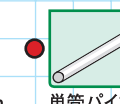
保護ゴム



ガードクランプ



単管パイプ 1m



単管パイプ 2m



## アルミ板とアルミバーの接着で 締付クランプ工法が可能になりました

●ボンドエフレックスは、常温で硬化する1液型の弾力性エポキシ樹脂系接着剤弾力です。

- アルミ同士の接着強さ実験(下記表参照)に於いて優秀な成績を記録。
- マイナス50℃でも優れたゴム弾性を示す低温特性を保有。
- 計量、混合等の手間や、可使用時間を気にする必要もなく、使いやすさ抜群。

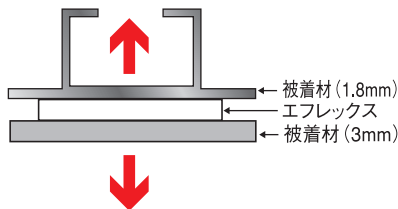


●H型引張接着強さ(測定値例) 試験方法:JIS K 5758に準拠

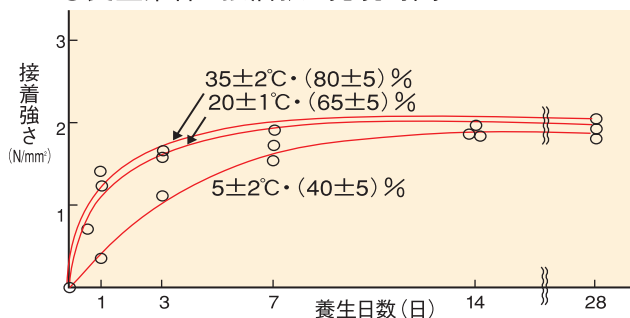
被着材	項目	引張接着強さ(N/mm <sup>2</sup> )	伸び率(%)	破壊状態
モルタル同士	シープライマー#25	2.0	100	C
モルタル同士	プライマーなし	1.9	85	C/Cs
黒御影石同士	プライマーなし	1.6	95	C
アルミ同士	プライマーなし	1.9	85	C

- 養生条件:20±1℃・(65±5)%・14日間
- 破壊状態 C:接着剤の凝集破壊 Cs:接着剤の表層に近い所での凝集破壊

- 試験方法:引張接着強さ試験
- 被着材:アルミ板同士・1.8mm厚・3mm厚



●養生条件と接着強さ発現時間



## Cタイプ (ブロック塀等への設置)

ブロック塀タイプ。  
ブロック引き寄せ金具でブロックに固定。コンクリート歩道には、固定金物をビスで固定。

## 従来の ブロック塀等への取付例



●ブロック塀への固定が不安定であったり、ブロックにコンクリート釘を使用しないといけない。

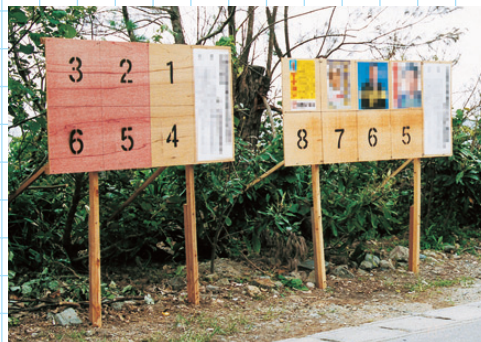
パーツ一覧▶

ご提言タイプ

## Dタイプ (地面への設置)

足付き埋め込みタイプ。  
基礎パイプを使った基本タイプ。

## 従来の地面への取付例



●サン木を立てる際に打ち込みが難しく支えも釘しか使用出来ないため、強風時にゆがみが出た。

パーツ一覧▶

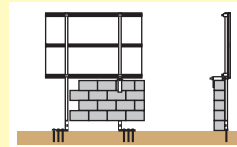
ご提言タイプ



設置までの流れ

ココに  
注目

- 専用金具とボルトにより地面・壁面にしっかり固定。
- 従来型に見られた、ブロックの破損も防止。



アルミパネルに単クランプを固定



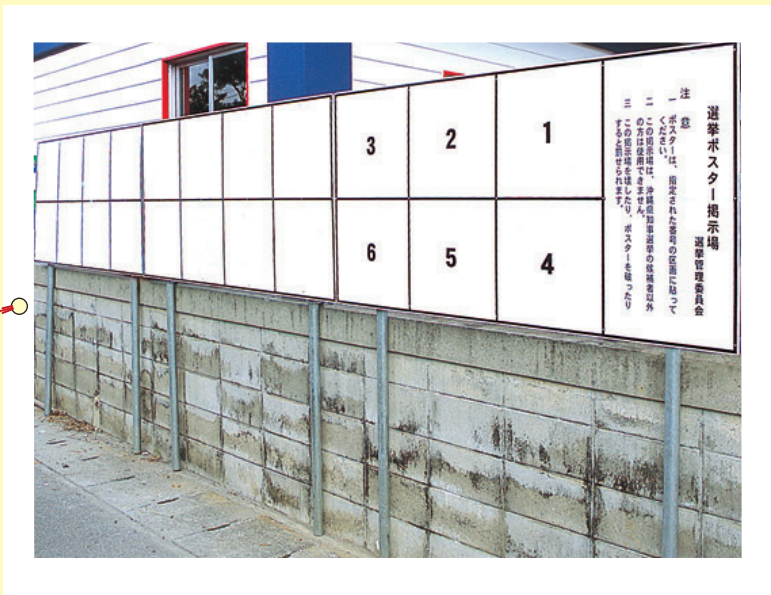
ブロックへの固定状況



強固なパネルのジョイント部



支柱の歩道への固定



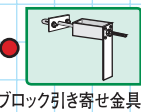
単クランプ



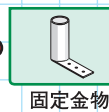
直交クランプ



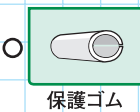
自在クランプ



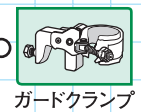
ブロック引き寄せ金具



固定金物



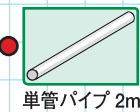
保護ゴム



ガードクランプ



単管パイプ 1m

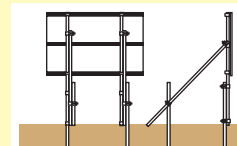


単管パイプ 2m

設置までの流れ

ココに  
注目

- アルミ材質の使用により従来の環境美化問題を解決。
- 地面に打ち込んだ基礎パイプと自在クランプの固定により安定性抜群。



基礎パイプを打ち込み固定



裏面の様子



強固なクランプでしっかり固定



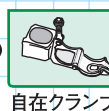
支えジョイント部の拡大図



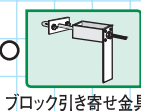
単クランプ



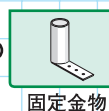
直交クランプ



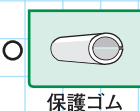
自在クランプ



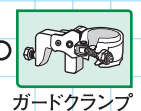
ブロック引き寄せ金具



固定金物



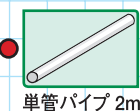
保護ゴム



ガードクランプ



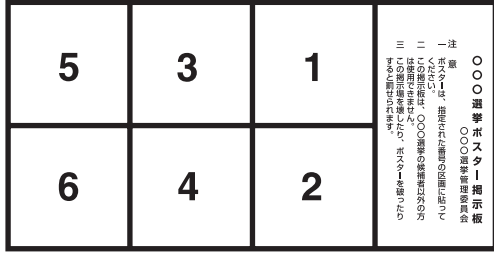
単管パイプ 1m



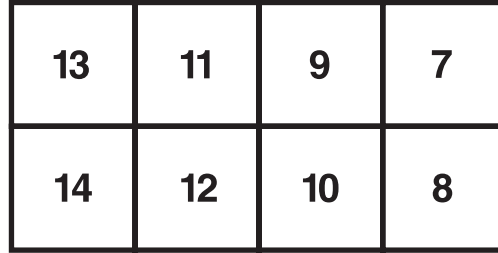
単管パイプ 2m

# 選挙用ポスター掲示板 ●どのようなヴァリエーションにも迅速対応。

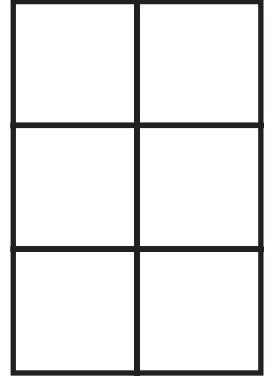
□001 (6区画)



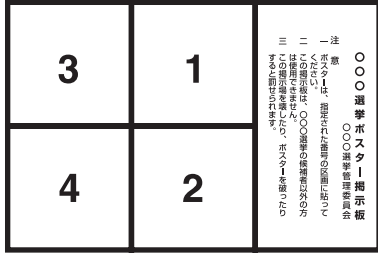
□002 (8区画)



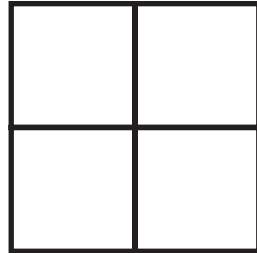
□006 (6区画ジョイント用)



□003 (4区画)



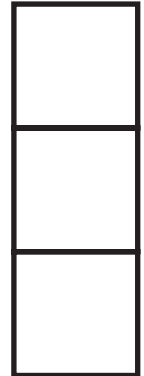
□004 (4区画ジョイント用)



□005 (2区画ジョイント用)



□007 (3区画ジョイント用)



□008 (4区画ジョイント用)



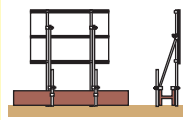
商品番号	掲示板名	規格サイズ	備考
001	右2段6区画	H 902×W1,792	
002	右2段8区画ジョイント	H 902×W1,792	
003	4区画	H 902×W1,347	
004	4区画ジョイント	H 902×W 902	
005	2区画ジョイント	H 902×W 457	
006	6区画ジョイント	H1,360×W 902	
007	3区画ジョイント	H1,360×W 457	
008	4区画ジョイント	H 457×W1,792	
009	単クランプ	486	

商品番号	掲示板名	規格サイズ	備考
010	自在クランプ		
011	直交クランプ	486×486	
012	ブロック用引き寄せ金具		
013	固定金物		
014	パイプカバー		
015	ガードクランプ	486	
016	単管パイプ 1m	486×1,000 $\frac{m}{m}$	
017	単管パイプ 2m	486×2,000 $\frac{m}{m}$	
018	H鋼	300H	

●要望に応じてご用意致します。

## H鋼タイプ (穴開け不可場所への設置)

- H鋼による固定で十分な安定性を獲得。
- 強固なジョイントにより安全性を確保。



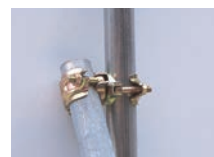
強固なジョイント部



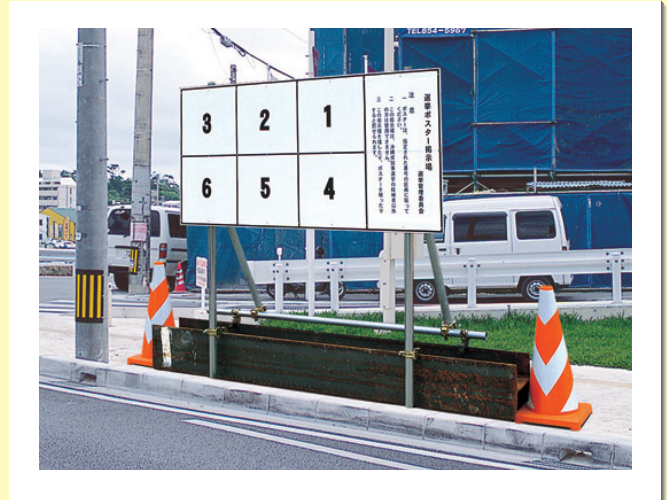
強固なジョイント部



強固なジョイントと重いH鋼

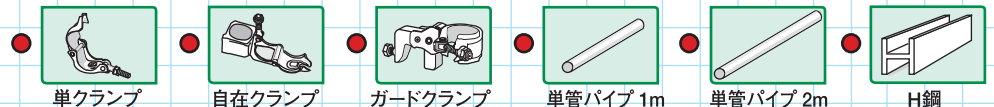


支柱ジョイント部拡大図



タイル歩道等、穴開けが不可の場所にH鋼を置いて、そのH鋼にガードクランプで強固に固定。

### 使用パーツ 一覧 ▶

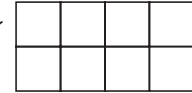




# 各市町村の選挙ポスターの配列例

●那覇市（定員＝44名）370箇所

	55	52	49	46	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	
	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	
	57	54	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	



●5×370＝1,850枚



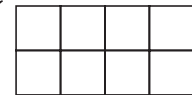
●5×370＝1,850枚



●1×370＝ 370枚

●名護市（定員＝30名）137箇所

	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	
	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	
	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	



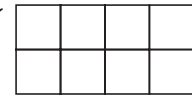
●4×137＝ 548枚



●4×137＝ 548枚

●具志川市（定員＝25名）77箇所

	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	
	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	
	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	



●3× 77＝ 231枚



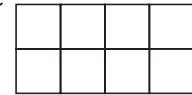
●3× 77＝ 231枚



●1× 77＝ 77枚

●宜野湾市（定員＝31名）102箇所

	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	
	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2		
	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3		



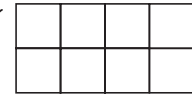
●4×102＝ 408枚



●4×102＝ 408枚

●沖縄市（定員＝30名）148箇所

			43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	
			44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	
			45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	



●4×148＝ 592枚



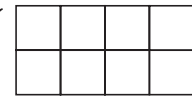
●4×148＝ 592枚



●1×148＝ 148枚

●読谷村（定員＝22名）47箇所

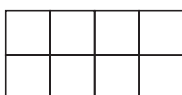
		28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	
		29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	
		30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	



●3× 47＝ 141枚



●3× 47＝ 141枚



名護市	具志川市	宜野湾市	沖縄市	読谷村	合計	那覇市
548	231	408	592	141	1,920	1,850



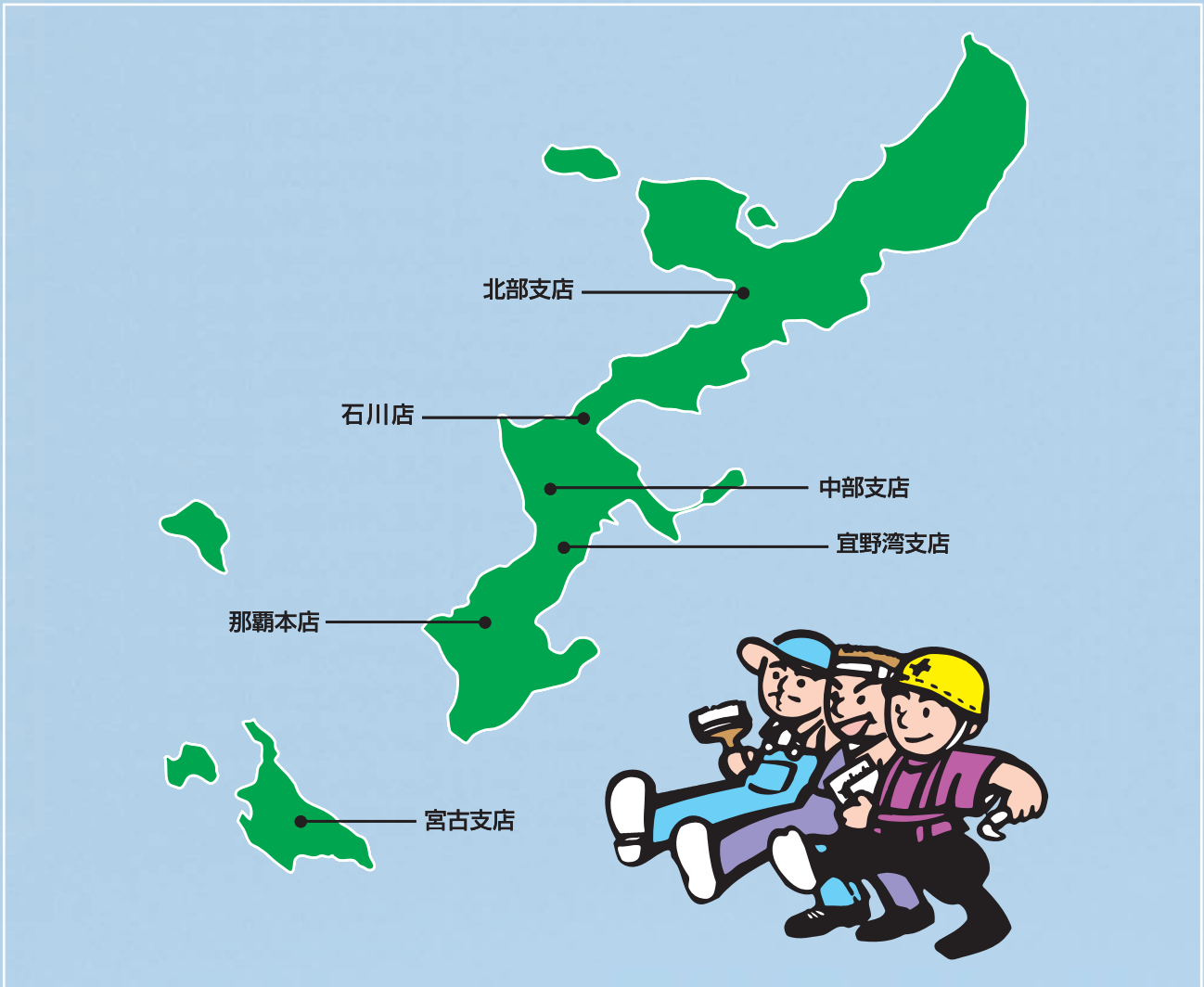
548	231	408	592	141	1,920	1,850
-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------



	77				77	370
--	----	--	--	--	----	-----



		0	148		148	0
--	--	---	-----	--	-----	---



レンタル&施行・解体・管理  
**那覇鋼材株式会社**  
 本社 豊見城市字高安593-1  
 TEL 098-850-7171

アルミ板製造元  
**商業建設クラフト株式会社**  
 本社 糸満市西崎町5-6-15  
 TEL 098-994-7088

KANAMONO CENTER  
**那覇鋼材(株)総合金物センター**  
 本店 ☎ 098-856-2525  
 中部支店 ☎ 098-939-2525  
 宜野湾支店 ☎ 098-892-2525  
 宮古支店 ☎ 09807-3-0389  
 北部支店 ☎ 0980-52-7575  
 石川店 ☎ 098-964-1212

