

アルミ製水圧式土留支保工用…………

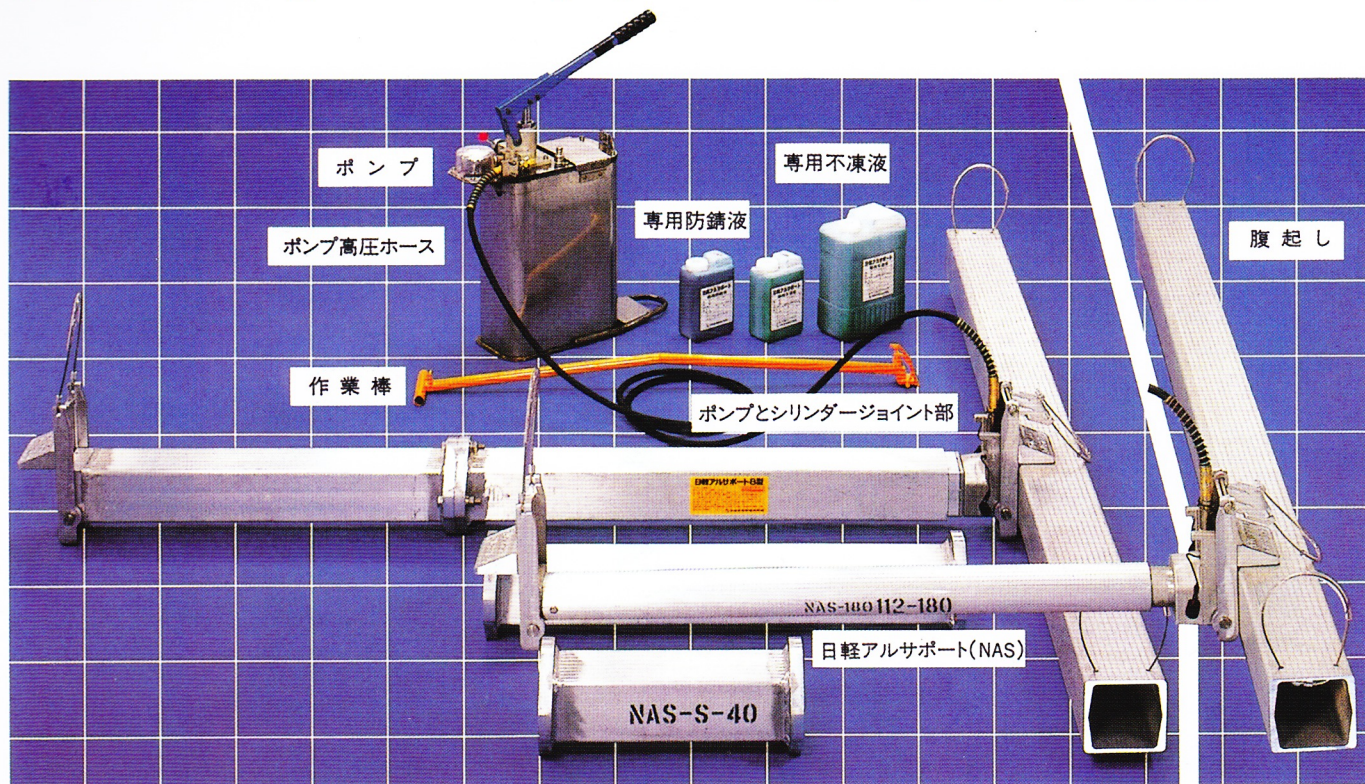
日軽アルサポート

上下水道・電気・電話・ガスその他の工事のために



有限会社 上原機械

安全・軽量・省力・経費節減!!



日軽アルサポートは、アルミの日本軽金属が長年の技術を積重ねて、使いやすく設計した、アルミ構造の、軽くて使いやすい、長もちする、上下水道・電気・電話・ガスその他、工事のための切バリ用サポートです。

安全 日軽アルサポートは、特殊アルミ合金を加工、熱処理と組合せ強度を高め、耐圧テストを重ね、充分な強度を保持し、安全性が確認されています。地上からのポンプアップ操作で設置できますから、切バリ組立中の事故を防止できます。

軽量 日軽アルサポートは、鉄製・木製等 비해、非常に軽量で人力により架設が簡単にできます。作業性が大巾に向上し、人的疲労度を最小限に食い止める事ができます。

日軽アルサポート選定基準

●切バリ長さに応じて適正な日軽アルサポートを選定してください。

切バリ長さ(Lcm)		50	100	150	200	250	300
アルサポート型式							
標準型	NAS- 65	45	65				
	NAS- 90	59	90				
	NAS-120	77	120				
	NAS-180		112	180			
	NAS-230			167	230		
S型	NAS-220S			173	220		
	NAS-260S				213	260	
	NAS-300S					253	300

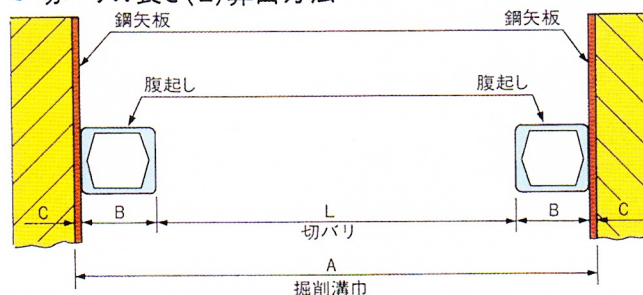
省力

高性能ポンプアップ方式によるピストン伸張で、設置作業、撤去作業がスピーディーに作動し、大巾な人件費の削減ができます。

信頼

日軽アルサポートは、アルミのトップメーカー日本軽金属が精錬から、押出し組立まで一貫生産し、高度な品質水準を確保し全量完璧な検査工程をへて出荷されますから、安心してお使いいただけます。

●切バリの長さ(L)算出方法



●切バリ長さの計算式

切バリ寸法 = 掘削溝巾 - 2 × (腹起し + 鋼矢板高さ)

L (cm) A (cm) B (cm) C (cm)

日軽アルサポート標準仕様

●各製品は品質向上のために形状仕様を変更する場合があります。

アルサポート型式		最小使用長さ (cm)	最大使用長さ (cm)	調整長さ (cm)	製品重量 (kg)	許容軸力 (KN)
標準型	NAS- 65	45	65	20	8.9	73.5
	NAS- 90	59	90	31	9.8	73.5
	NAS-120	77	120	43	11.4	73.5
	NAS-180	112	180	68	14.5	73.5
	NAS-230	167	230	63	21.0	73.5
S型	NAS-220S	173	220	47	25.3	98
	NAS-260S	213	260	47	29.3	98
	NAS-300S	253	300	47	31.3	98

使用材料	引張強さ	耐 力	伸 び	許容曲げ応力度
JIS H 4100 A6061-T6	26.5KN/cm ² 以上	24.5KN/cm ² 以上	8%以上	14KN/cm ²

日軽アルサポート関連商品 手動式水圧プランジャーポンプ

型 式	NASP-100K-15L
吐 出 量	17ml/ストローク
タンク容量	15ℓ
タンク重量	11kg(空時)
最高使用圧力	14MPa
ホ ー ス	14MPa(常時) 長さ3.5m
使 用 水	清水+専用防錆液

作 業 棒

シリンダーの水抜き作業	ワンタッチで簡単に操作できます。
ホースの接続・取外し作業	
シリンダーの持上げ作業	

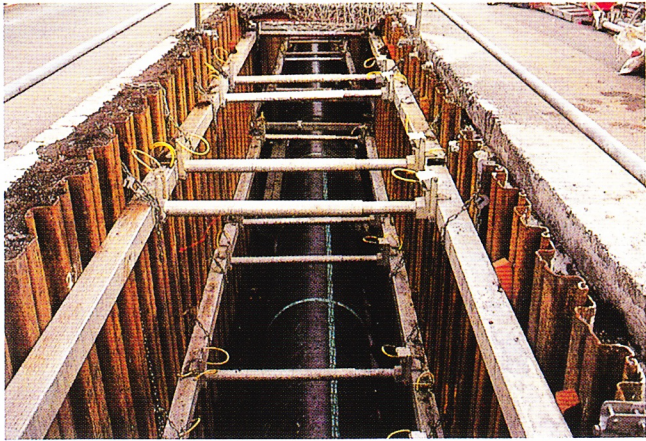
専用防錆液(専用添加液)

型 式	NAS-ARI
容 量	1ℓ
使用濃度	5~7%(水14ℓに対して1ℓの割合)
使 用 水	清 水

●使用水は清水とし、必ず添加してください。

日軽アルサポート腹起し材

型 式	長 さ (m)	単 重 (kg/m)	重 量 (kg)	許容曲げ応力度 (KN/cm ²)	断面係数 (cm ³)	木材相当強度 (松材)
NAS-HC4	4	8.77	35.08	14	130.4	22cm×22cm
NAS-HC3	3		26.31			
NAS-HC2	2		17.54			
NAS-HD4	4	7.53	30.12	14	71.1	17cm×17cm
NAS-HD3	3		22.59			
NAS-HD2	2		15.06			

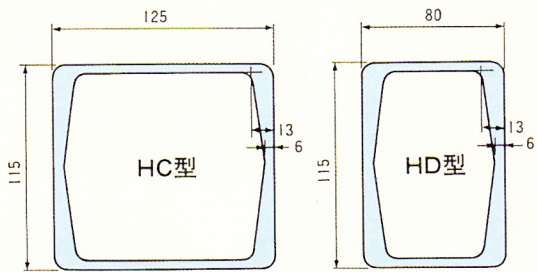


専用不凍液

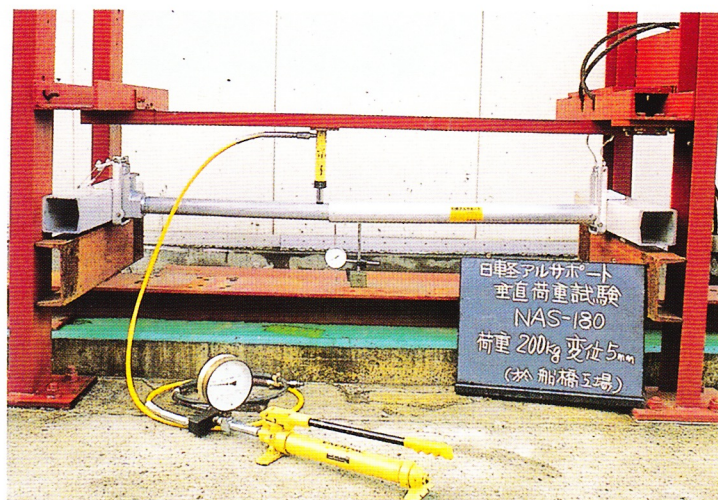
型 式	NAS-NFI
容 量	1ℓ・4ℓ
使用濃度	最高濃度でご使用ください。 (凍結温度によって適正濃度が変わります。取扱説明書参照)
使 用 水	清 水

●アルサポート内の使用水が凍結すると破壊します。
必ず適正な濃度にしてご使用ください。

腹起し材(断面図)

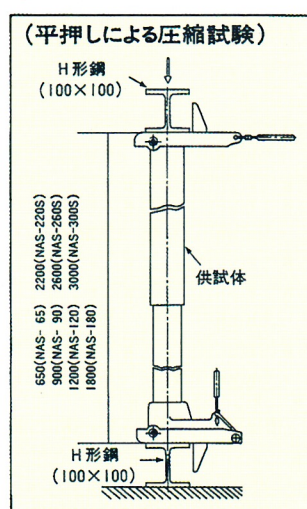


当社試験機での全数テスト風景(8tリークテスト)



労働省産業安全研究所のテスト結果

①試験方法



②試験成績(鉛直荷重試験結果)

型 式	供 試 体		
	1 (KN)	2 (KN)	平 均 値(KN)
NAS- 65	170	167	168
NAS- 90	186	185	185
NAS-120	178	176	177
NAS-180	162	166	164
NAS-220S	216	204	210
NAS-260S	211	200	205
NAS-300S	202	221	211

SI単位系からの換算

$$1\text{KN} = \frac{1000\text{kgf}}{9.8} = 102\text{kgf}$$

$$1\text{MPa} = \frac{100\text{kgf/cm}^2}{9.8} = 10.2\text{kgf/cm}^2$$

有限会社 上原機械

本 社 豊見城市座安156-1
 〒901-0221 TEL (098) 850-3622
 FAX 098-850-3623
 中部営業所 具志川市字州崎7-10
 〒904-2234 TEL (098) 939-3622
 FAX 098-939-7813
 那覇営業所 那覇市首里大名町3丁目17-3
 〒903-0802 TEL (098) 887-3327
 FAX 098-887-2530

取扱品目

軽量綱矢板・鉄板・アルミ矢板もあります。
 たて込み簡易土留・LED電光盤
 レンタカー・諸土木建設機械