

# 12K アルミサポートシステム



アルマックスグループ  
エーエスサポート株式会社

# プレキャストコンクリートサポート



## ● 軽量

レグ・ベースプレート・ジャッキ・ストリンガービム等の重くて扱いにくいメイン部をアルミニウム合金製として軽量化をはかりました。鋼製に比べ**1 / 2の重量**となり、扱い易く作業性が格段に向上しました。

## ● 高強度

高強度アルミニウム合金の採用により、1本当たりの許容支持力**4 t o n**従来の鋼製パイプサポートの**2倍の高強度**です。従って使用本数が少なく総合的な施工メリットをもたらします

## ● システム化

ストリンガービム・エクステンションチューブ・梁フレーム・ベースクランプ・専用クランプ等の豊富な部品ラインナップにより、あらゆる施工に対応する応用範囲の広い完成されたサポートシステムです

## ● 省力化

高強度と軽量化とシステム化が三位一体となり、使用本数の軽減はもちろん総合的な作業負荷の軽減等により少人数でも計画的なサイクル施工が可能となりました

## ● 耐久性

メイン部材のレグ・エクステンションチューブ・ストリンガービムは高強度で耐食性に優れた、**アルミニウム合金A6061-T6**を使用していますので繰り返し荷重はもちろん錆による減肉や取扱いによるダメージも少なく常に安定した性能を長期にわたって確保出来ます。特にレグの断面形状は肉厚丸管構造ですので堅牢でダメージも少なくかつコンクリートの目詰まりもなくメンテナンスが容易です

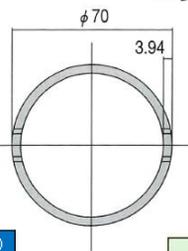
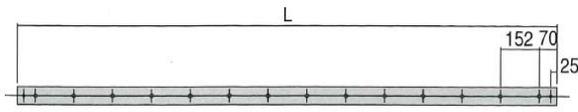
## ● 機能性

また方向性にとらわれることなくランダムに設置出来ますので作業性があがります

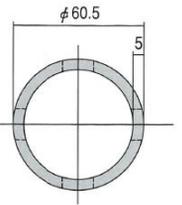
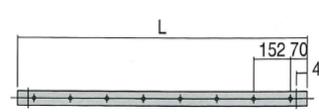


# プレキャストコンクリートサポート

## レグ (アルミ合金製)



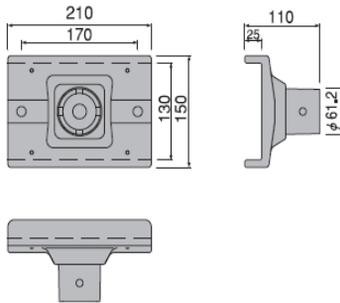
## エクステンションチューブ (鋼製・アルミ合金製)



製品番号	識別色	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-3L	赤	12Kレグ 3	900	1.99
12K-4L	緑	12Kレグ 4	1,204	2.67
12K-5L	青	12Kレグ 5	1,508	3.34
12K-6L	黄色	12Kレグ 6	1,812	4.01
12K-7L	水色	12Kレグ 7	2,116	4.69
12K-8L	黄緑	12Kレグ 8	2,420	5.36
12K-9L	赤	12Kレグ 9	2,724	6.01
12K-10L	緑	12Kレグ 10	3,028	6.68

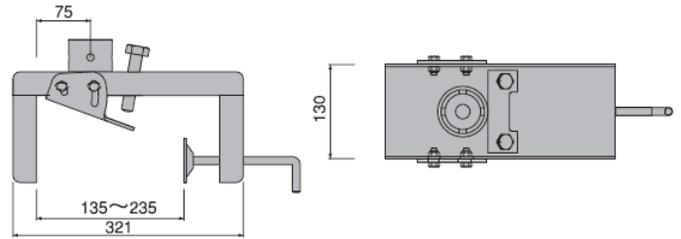
品番	識別色	品名	寸法(mm)	重量(kg)
12K-AEXT-3	赤	12K Aチューブ3	900×φ60.5	2.0
12K-AEXT-4	緑	12K Aチューブ4	1,204×φ60.5	2.7
12K-EXT-6	黄	12K Sチューブ6	1,812×φ60.5	8.2

## 大引受け (アルミダイキャスト製)



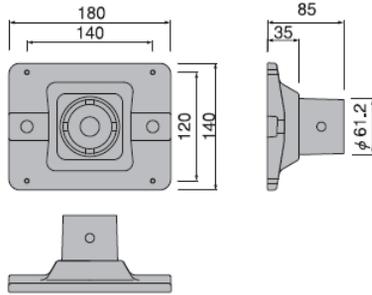
製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-ABP	大引受け	210x150	1.08

## ベースクランプ (鋼製)



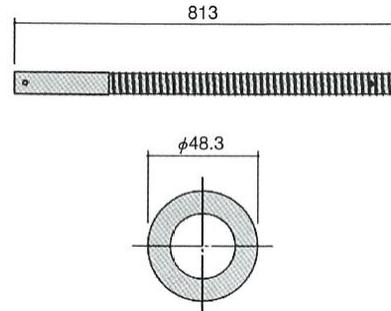
製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-BCL	ベースクランプ	296.4x132.7	4.5
13K-BCLW	ベースクランプW	321.4x153.2	4.9

## ベースプレート (トッププレート兼用) (アルミダイキャスト製)



製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-AHP	ベースプレート	140x180	1.9

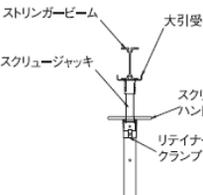
## スクリージャッキ (アルミ合金製)



製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-ASJ	スクリージャッキ	813	2.35

## 標準型サポート

●ヘッド部分ストリンガービーム使用の場合



組合せ例 タイプ **BJ7B** の場合

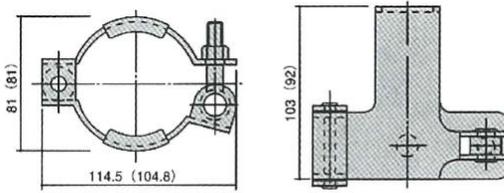
B:ベースプレート (トッププレート)  
J:スクリージャッキ+スクリージャッキハンドル  
7:レグ  
B:ベースプレート

※O:大引受け

組合せ	タイプ	重量(kg)	レグ寸法	高さ
	BJ3B/OJ3B	7.95/9.20	35 900 (レグ3)	MIN 150 MAX 460
	BJ4B/OJ4B	8.63/9.80	35 1,204 (レグ4)	MIN 150 MAX 460
	BJ5B/OJ5B	9.30/10.06	35 1,508 (レグ5)	MIN 150 MAX 460
	BJ6B/OJ6B	9.97/10.73	35 1,812 (レグ6)	MIN 150 MAX 460
	<b>BJ7B</b> /OJ7B	10.65/11.41	35 2,116 (レグ7)	MIN 150 MAX 460
	BJ8B/OJ8B	11.32/12.08	35 2,420 (レグ8)	MIN 150 MAX 460

# 12K アルミサポート

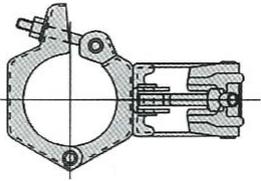
## リテーナークランプ (鋼製)



※ ( )内はエクステンションチューブの寸法です。

製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-RC70	φ70リテーナークランプ[leg用]	103x81	0.48
12K-RC60	φ60リテーナークランプ[EXTチューブ用]	92x81	0.43

## 専用クランプ (鋼製)



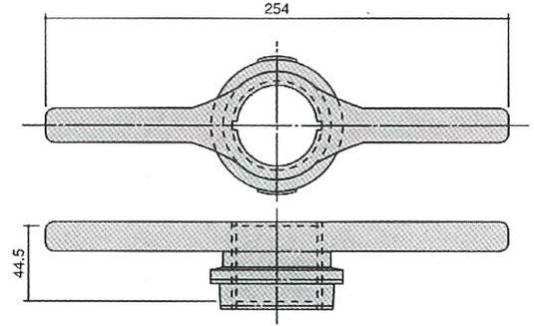
製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-CLF70	専用クランプ(自在型)	φ70xφ48.6	0.9
12K-CLC70	専用クランプ(直交型)	φ70xφ48.6	0.9
12K-CLF60	チューブ用クランプ(自在型)	φ60.5xφ48.6	0.8
12K-CLC60	チューブ用クランプ(直交型)	φ60.5xφ48.6	0.8

## サポートスタンド (鋼製・アルミ合金製)



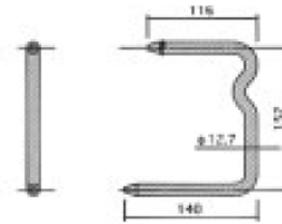
製品番号	品名	重量(kg)
12K-SPS	サポートスタンド	6.0
12K-ASPS	アルミサポートスタンド	3.6

## スクリージャッキハンドル (鋼製・アルミ合金製)



製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-SJH	スクリージャッキハンドル	45.5x254	1.1
12K-ASJH	アルミスクリージャッキハンドル	45.5x254	0.42

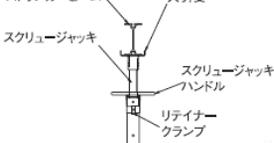
## サポートピン (鋼製)



製品番号	品名	寸法L(mm)	重量(kg)
12K-UP	サポートピン	140x150	0.38

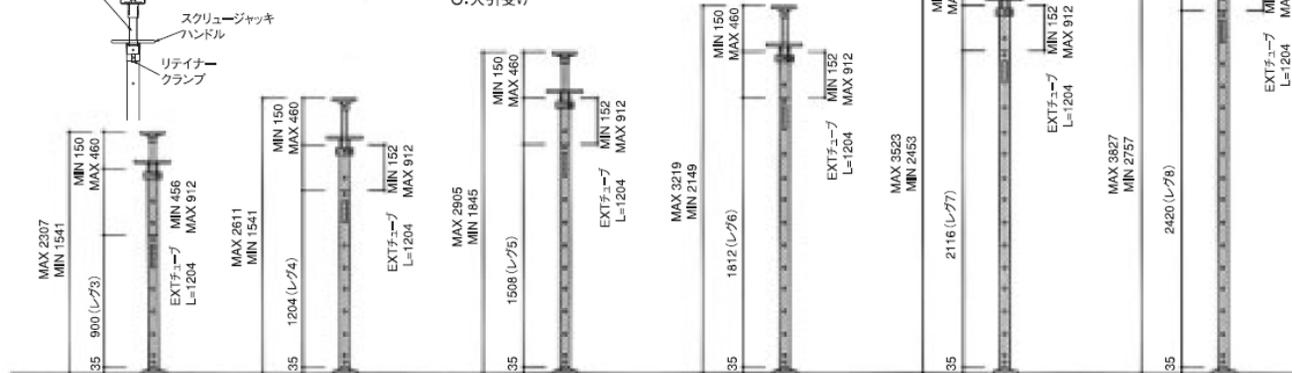
## ■エクステンションサポート

●ヘッド部分ストリンガービーム使用の場合  
ストリンガービーム



組合せ例 タイプ **BJX47B** の場合

B:ベースプレート(トッププレート)  
J:スクリージャッキ+スクリージャッキハンドル  
X4:エクステンションチューブ4  
7:レグ7  
B:ベースプレート  
O:大引受け



組合せ	タイプ	重量(kg)
	BJX43B/OJX43B	10,95/11,71
	BJX44B/OJX44B	11,63/12,39
	BJX45B/OJX45B	12,30/13,06
	BJX46B/OJX46B	12,97/13,73
	<b>BJX47B</b> /OJX47B	13,65/14,41
	BJX48B/OJX48B	14,32/15,08

# 12Kアルミサポート施工手順

## 12Kアルミサポート 施工手順

①. 承認図面に基づき、機材センターにて組合せ・組立を行い現場に出荷します



②. 現場にて使用長さ・ジャッキ長さの調整を行います



③. 12Kサポートを承認図面に従い建込みますサポートスタンドを使用すると安定した作業を行えます



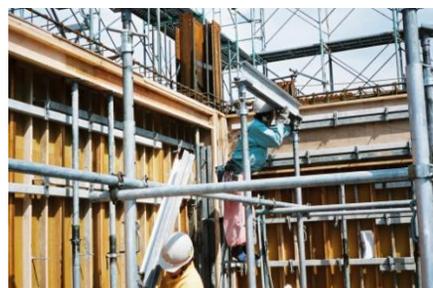
④. 単管パイプによる水平つなぎを12Kクランプにて取付ます。



⑤. 承認図面に従いスリンガー・ビームを配置します



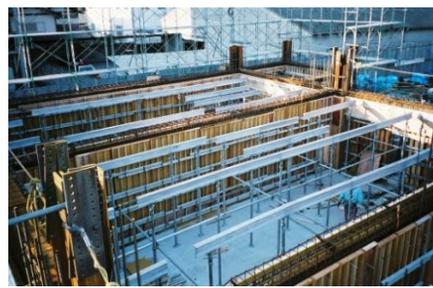
⑥. 立馬等にてスリンガー・ビームを大引受上に乗せます



⑦. スリンガー・ビームと大引受をTボルトで接合・固定します



⑧. 承認図面のとおりに各部材が配置されているか、構面が強固であるかを再確認します



⑨. 支保工の使用前確認後、PC床板の架設を開始します



## 12K アルミサポート 軸方向圧縮試験

許容耐力 : 4.0 ton

12Kアルミサポートの許容耐力については、軸方向圧縮試験の結果に基づき、その平均値に対して **安全率 2.0** を考慮し、設定しております。

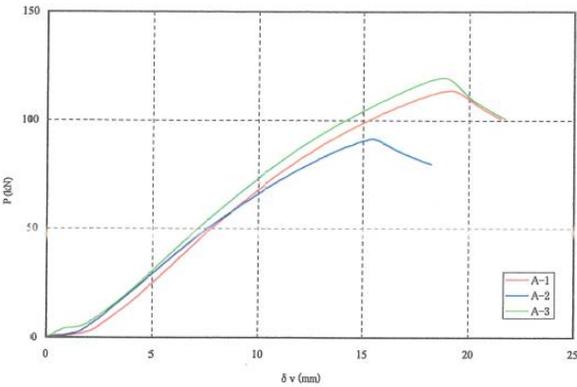


図-3.1 P-δv関係: 【試験体 A】

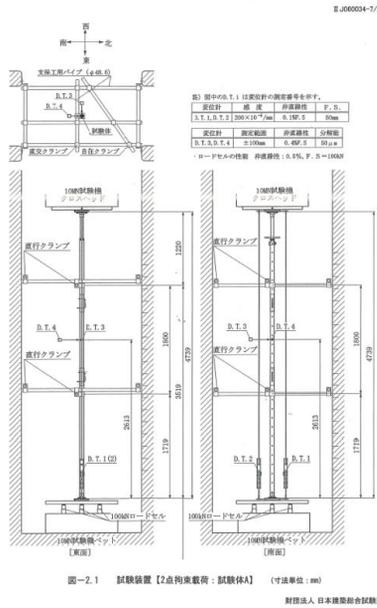


図-2.1 試験装置【2点拘束載荷: 試験体 A】 (寸法単位: mm)

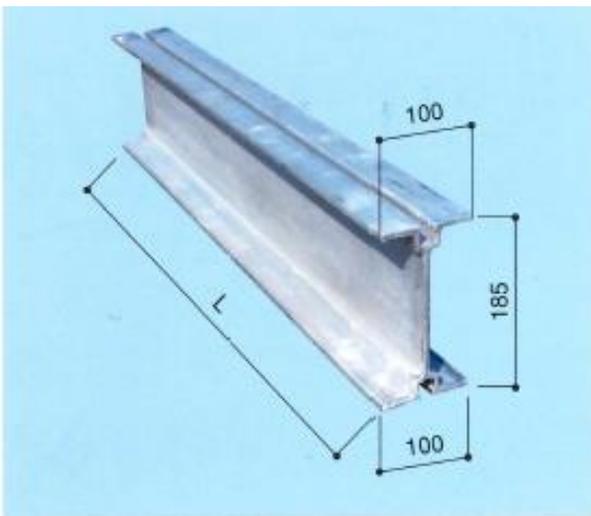


表-1 試験結果一覧 (最大荷重時の諸量)

試験体	Pmax (kN)	δv (mm)	δh (mm)	δh' (mm)	試験体の状況	
一端ピン 1点拘束載荷	No.1	116	11.2	-2.4	-	最大荷重に達した直後に座屈し、荷重が大きく低下した。
	No.2	84	10.0	-18.6	-	70kN付近で試験体が曲げ変形し始め、最大荷重に達した後、拘束点を定点とする2次モードで座屈して荷重が徐々に低下した。
	No.3	113	9.54	-1.2	-	最大荷重に達した直後に座屈し、荷重が大きく低下した。
	平均値	104	-	-	-	-

財団法人日本建築総合試験所

## ストリンガービーム 詳細・断面性能



軽量・高強度のアルミニウム製ビームです。12Kアルミサポートとの固定はTボルトにて行ないます。

品名	識別色	寸法 L (mm)	重量 (kg)
ストリンガービーム 900	赤	900	5.53
ストリンガービーム 1200	緑	1,200	7.37
ストリンガービーム 1500	青	1,500	9.21
ストリンガービーム 1800	黄色	1,800	11.05
ストリンガービーム 2100	水色	2,100	12.90
ストリンガービーム 2400	黄緑	2,400	14.74
ストリンガービーム 2700	赤	2,700	16.58
ストリンガービーム 3000	緑	3,000	18.42

### ● 断面性能表

項目		性能
断面二次モーメント	Ix	1,302cm <sup>4</sup>
断面係数	Zx	124.9cm <sup>3</sup>
許容曲げ応力度	fb	1,100kg/cm <sup>2</sup>
ヤング係数	E	7 × 10 <sup>5</sup> kg/cm <sup>2</sup>
断面積	A	24.400cm <sup>2</sup>
単位重量	W	6.6 kg/m

# アルミ建入サポート

## アルミ建入サポート

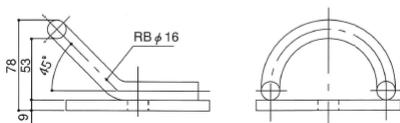
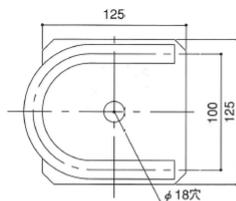
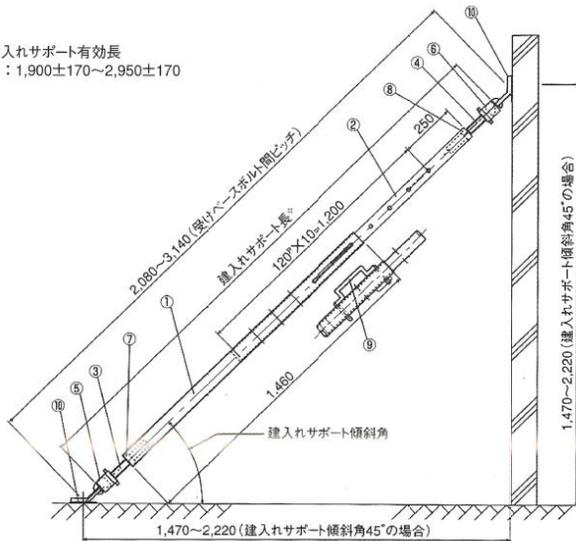
アルミニウム合金製  
操作性良好  
使用寸法調整が迅速  
軽量PC部材用

A6061T-6

製品強度 許容耐力：引張・圧縮 500 kg

### 特長

※建入れサポート有効長  
：1,900±170～2,950±170



	有効使用長(mm)	重量(kg)
Sタイプ	1,120～1,790	6.7
Mタイプ	1,730～3,120	8.7
Lタイプ	2,390～3,780	9.8

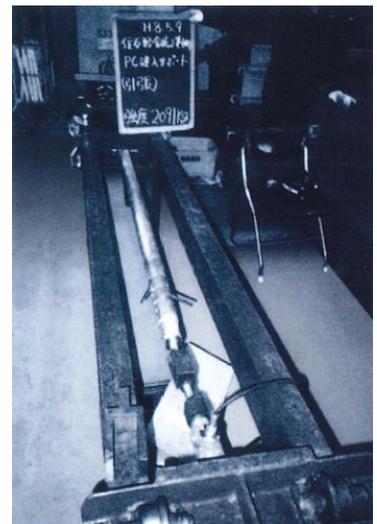
No.	品名
①	外管
②	内管
③	フック付きジャッキ (右ネジ)
④	フック付きジャッキ (左ネジ)
⑤	ロックナット (左ネジ)
⑥	ロックナット (右ネジ)
⑦	ジャッキナット (左ネジ)
⑧	ジャッキナット (右ネジ)
⑨	ハンドルピン (チェーン付き)

### ● オプション

No.	品名
①	受けベース

## アルミ建入サポート 強度試験

試験体 No	最大荷重 (kgf)	
	引張試験 (試験長：1,650mm)	圧縮試験 (試験長：3,150mm)
①	2,091	1,230
②	2,076	1,210
③	2,064	1,210
④	2,029	1,165
⑤	2,056	1,220
平均値	2,064	1,207



# 12Kアルミサポート使用実績

元請会社	工事名称	工事場所	出庫時期
(株)ナカノフドー建設	国立国際医療センター国府台病院新築工事	千葉県市川市	H22.12
西松・佐藤建設JV	武蔵小杉駅南口地区西街区第一種市街地再開発事業	神奈川県川崎市	H23.9
西松建設株式会社	北品川五丁目第一地区第一種市街地再開発事業	東京都品川区	H25.7
関東建設工業株式会社	豊四季団地第二期住宅建設工事	千葉県柏市	H25.12
(株)ナカノフドー建設	センチュリー宇都宮新築工事	栃木県宇都宮市	H26.3
株木建設株式会社	高根台団地(建替)第二期後工区建設工事	千葉県船橋市	H26.3
木内建設株式会社	所沢市東町マンション計画新築工事	埼玉県所沢市	H26.7
(株)ナカノフドー建設	浜見平団地第二期第二住宅建設工事	神奈川県茅ヶ崎市	H26.8
(株)ナカノフドー建設	センチュリー宇都宮第二期新築工事	栃木県宇都宮市	H26.10
株式会社浅沼組	ヴィークステージ桜新町新築工事	東京都世田谷区	H27.2
木内建設株式会社	市川市南行徳三丁目計画新築工事	千葉県市川市	H27.3
木内建設株式会社	江戸川区船堀三丁目計画新築工事	東京都江戸川区	H27.9
前田建設工業株式会社	西五反田3丁目新築工事	東京都品川区	H27.10
前田建設工業株式会社	外神田二丁目新築工事	東京都千代田区	H27.11
株式会社鴻池組	高田馬場4丁目計画新築工事	東京都新宿区	H27.11
前田建設工業株式会社	木場三丁目計画	東京都江東区	H28.1
株式会社NB建設	レ・ジェイド豊田新築工事	東京都日野市	H28.4
株式会社NB建設	南万騎ヶ原駅前賃貸マンション新築工事	横浜市旭区	H28.4
木内建設株式会社	ザ パークハウス鎌倉大船新築工事	神奈川県鎌倉市	H28.4
株式会社秋山工務店	アネージュ笹野北新築工事	茨城県ひたちなか市	H28.7
青木あすなろ建設(株)	西大和団地第一期住宅建築その他工事	埼玉県和光市	H28.9
前田建設工業株式会社	サンシティ立川昭和記念公園	東京都立川市	H28.9
株式会社鴻池組	府中セントラルハイツ建替計画新築工事	東京都府中市	H28.11
木内建設株式会社	品川西五反田三丁目集合住宅計画	東京都品川区	H28.11
(株)ナカノフドー建設	草加松原B2街区第3住宅建設工事	埼玉県草加市	H28.11
西松建設株式会社	横浜北幸ビル計画	神奈川県横浜市	H28.12
株木建設株式会社	草加松原B2街区第1住宅建設工事	埼玉県草加市	H28.12
株式会社奥村組	豊四季台団地第3期第2住宅建設工事	千葉県柏市	H28.12
木内建設株式会社	門前仲町計画新築工事	東京都江東区	H29.1
(株)ナカノフドー建設	コンフォール松原団地第一期新築工事	埼玉県草加市	H29.3
株式会社建研	信州大学ファイバーイノベーション・インキュレーター新築工事	長野県松本市	H29.3
株式会社秋山工務店	勝田石川町計画	茨城県ひたちなか市	H29.9
前田建設工業株式会社	晴海西地区再開発 5-5街区	東京都中央区	H30.1
東急建設株式会社	晴海西地区再開発 5-3街区	東京都中央区	H30.4
前田建設工業株式会社	東池袋5丁目再開発	東京都豊島区	H30.4
西松建設株式会社	大井1丁目再開発事業	東京都品川区	H30.6
木内建設株式会社	レーベン上尾グランマジエスタ	埼玉県上尾市	H30.12
金秀沖縄ピーシー(株)	農連市場地区防災施設	沖縄県那覇市	H30.11
株式会社銭高組	白岡物流センター新築工事	埼玉県白岡市	H31.3
前田建設工業株式会社	所沢駅西口北街区第一種市街地再開発	埼玉県所沢市	H31.4
株式会社浅沼組	有明自動車営業所整備工事	東京都江東区	H31.4
五洋建設株式会社	ランドポート習志野新築工事	千葉県習志野市	R1.5
株式会社ダイフジ	梅田曾根崎計画	大阪府大阪市	R1.10

---

〒135-0046  
東京都江東区牡丹1-2-2 YSビル2B  
エーエスサポート株式会社  
TEL:03-5875-8281 FAX:03-5875-8308  
[as\\_info@almax.jp](mailto:as_info@almax.jp)  
[http://www.almax.jp/as\\_overview.html#company](http://www.almax.jp/as_overview.html#company)