

ER
EO
N
S
UPORTS

東邦レオの 地下支柱総合カタログ



5タイプの地下支柱をご紹介します。

■ フィット・スーパーマグ

■ フィット・スーパーグランドサポート

■ G・フィット

■ フィット・YS

■ エコ・スーパーグランドサポート「ちから支柱」

美しい自然と都市景観の調和を実現する

地下支柱の3つの特徴

美観を
損なわない!

強度が
数値でわかる!

樹木活着後の
取外し不要!

※強度計算非対応タイプもあります。

※幹巻きベルトのカットが必要になる機種もあります。

地下支柱の選び方

東邦レオの地下支柱には、5つのタイプがあります。

「樹木の規格（樹高および目通り幹周）」と「利用場所」に合わせて、以下の3つのステップでご選択ください。

STEP-1 樹木の高さ

まずは、地下支柱の採用を検討されている樹木の高さ「樹高」をご確認ください。

- 樹高 (H) が 2.5m 以上の場合 ➡ STEP-2へ進んで下さい
- 樹高 (H) が 2.5~3.5m 以下の場合 ➡ 『G・フィット』
『フィット・YS』（屋上緑化の場合）

STEP-2 アンカーの打ち込み可能な方向

地下支柱を植穴に設置した際に、アンカーを打ち込める方向をご確認ください。

- 横方向にアンカーを打ち込む ➡ 『フィット・スーパーグランドサポートロック』
および
『エコ・スーパーグランドサポート「ちから支柱」』
- 下方向にアンカーを打ち込む ➡ 『フィット・スーパーマグ』

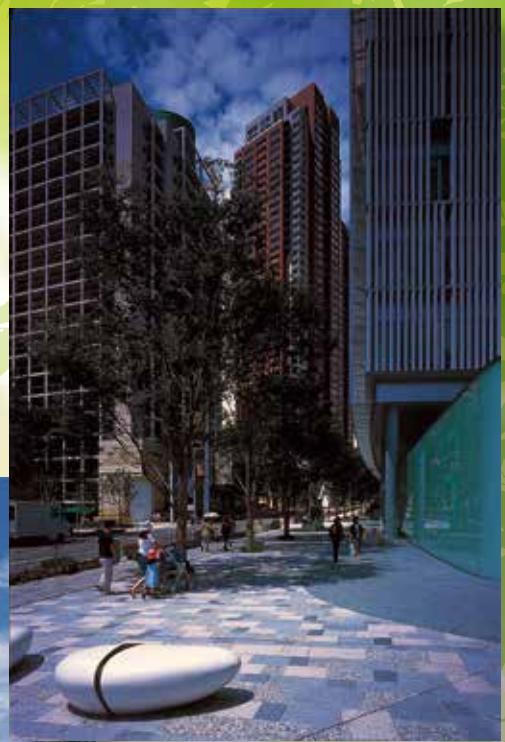
STEP-3 目通り幹周 (C) から対応品番を選ぶ

STEP1とSTEP2で地下支柱のタイプを選んだら、目通り幹周から対応品番を選びます。

- 地下支柱早見表から選択 ➡ 右記の地下支柱早見表から樹木の幹周に合わせた地下支柱をご選択ください。

地下支柱早見表

設置方法	対応樹木規格		苗木の場合
	地下支柱の品番	樹木規格	
下打ちタイプ	だ置けく	G・フィット	
		フィット・スーパーマグ MG-1	
		フィット・スーパーマグ MG-2	
		フィット・スーパーマグ MG-3	
		フィット・スーパーマグ MG-4	
		フィット・スーパーマグ MG-5	
横打ちタイプ	だ置けく	フィット・YS	
		フィット・SGS ロック-S	
		フィット・SGS ロック-M	
		フィット・SGS ロック-L	
		フィット・SGS ロック-2L	
		フィット・SGS ロック-3L	
		フィット・SGS ロック-4L	
		E・SGS-ちから8号	
		E・SGS-ちから9号	
		E・SGS-ちから10号	



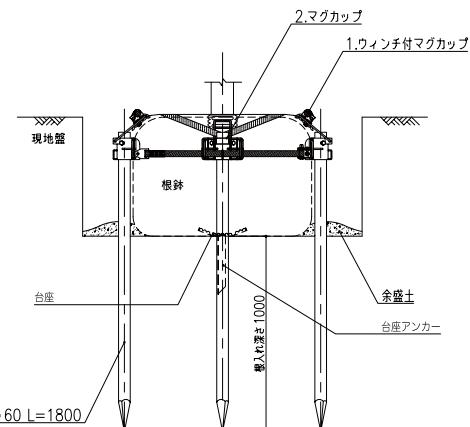
注1 選定には目通り幹周の他、樹高・根鉢の大きさも加味してください。巨大樹、ヤシ類などは、特殊仕様となります。
注2 屋上で使用の場合は、本規格表と樹木の対応規格が変わります。弊社の各営業所まで、お問い合わせください。

■ 木杭式地下支柱

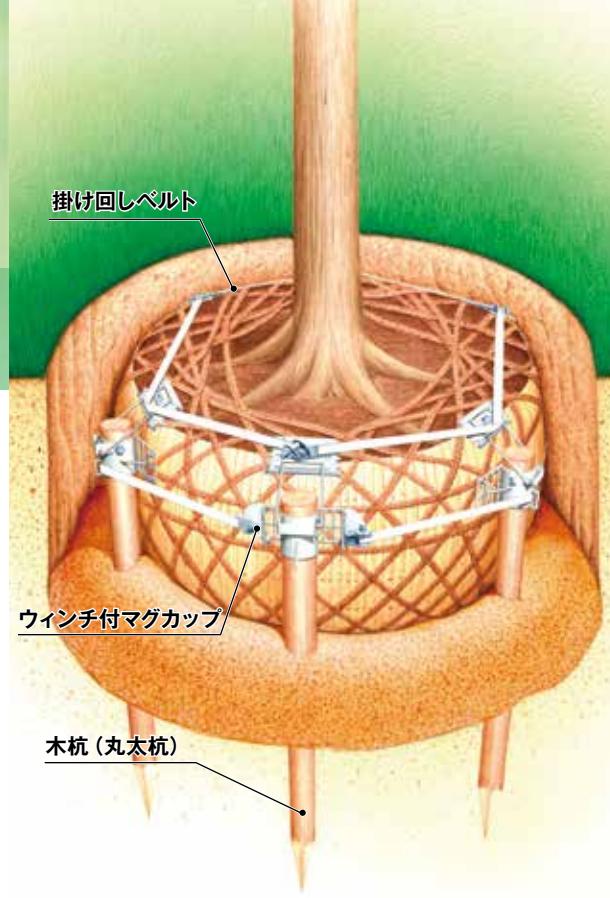
フィット・スーパーマグ

木杭を使ってローコストを実現した地下支柱です。※従来の約1/3の価格(当社比)
さらに、<偏心力>を活用した構造で、10m以上の樹木にも対応。
尚、木杭が次第に分解するため強度計算値は初期強度となります。

設置図

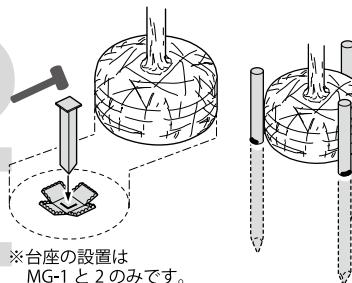


※図は MG-2 です。



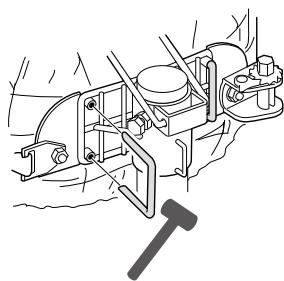
施工の流れ

1 台座の設置と木杭の打ち込み

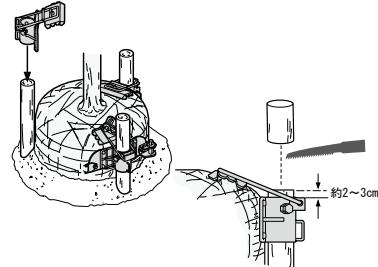


※台座の設置は MG-1 と 2 のみです。

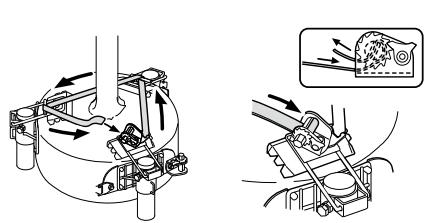
4 根鉢回転防止ピン設置



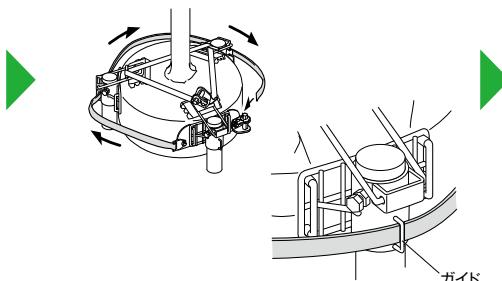
2 マグカップ取り付けと木杭カット



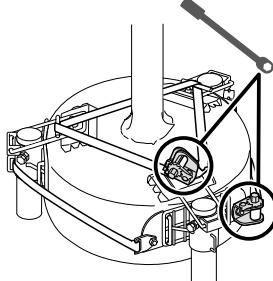
3 上部掛け回しベルトの設置



5 側面固定ベルト設置



6 ウィンチの締め込み



■ フィット・スーパーマグの対応樹木規格および価格

【ご注意下さい】木杭については、キットには含まれておりません。事前にご準備下さい。

品番	対応樹木規格		設計価格 (支柱のみ)	木杭について				参考価格 (木杭込み)	参考歩掛 (造園工)
	目通り幹周 (C)	樹高 (H)		長さ (L)	丸太呼び (末口) 径	必要本数	根入れ深さ		
フィット・スーパーマグ MG-1	0.18 ~ 0.29m	3.0 ~ 5.0m	14,000 円	1.5m	φ 60mm・2寸 (φ 65mm)	3 本	約 1.0 m	15,900 円	0.10 人工
フィット・スーパーマグ MG-2	0.30 ~ 0.59m	4.5 ~ 7.5m	20,600 円	1.8m	φ 60mm・2寸 (φ 65mm)	4 本	約 1.0 m	23,300 円	0.12 人工
フィット・スーパーマグ MG-3	0.60 ~ 0.89m	7.0 ~ 10.0m	47,500 円	2.1m	φ 75mm・2.5寸 (φ 80mm)	6 本	約 1.2 m	53,100 円	0.30 人工
	0.90 ~ 0.99m			2.7m	φ 75mm・2.5寸 (φ 80mm)	6 本	約 1.2 m	55,500 円	
フィット・スーパーマグ MG-4	1.00 ~ 1.49m	9.5 ~ 12.5m	74,400 円	2.7m	φ 90mm・3寸 (φ 91mm)	8 本	約 1.2 m	89,000 円	0.50 人工
フィット・スーパーマグ MG-5	1.50 ~ 1.99m	12.0 ~ 15.0m	119,600 円	3.0m	φ 90mm・3寸 (φ 91mm)	10 本	約 1.2 m	140,000 円	0.80 人工

【備考】
 - 上記樹木規格は国土交通省の規格です。この規格に合わない樹木を使用される場合は、別途ご相談ください。
 - 上記対応樹木規格は、あくまで目安です。樹高 (H)、幹周 (C)、葉張 (W)、根針サイズ、現場条件 (海からの距離、植栽する高さ等) によって、型番が変わることがあります。強度計算等によって、型番をご確認ください。
 - 木杭は防腐処理したものを、ご利用ください。・根入れ深さは植穴底面より下への打込深さになります。
 - 参考施工歩掛りは、フィット・スーパーマグ + 木杭を施工した場合のものです。
 - 沖縄地区および離島は別途運賃が発生します。お問い合わせ下さい。・上記木杭価格には運賃が含まれておりません。
 - 製品の仕様および価格は予告なく変更となることがあります。ご了承ください。

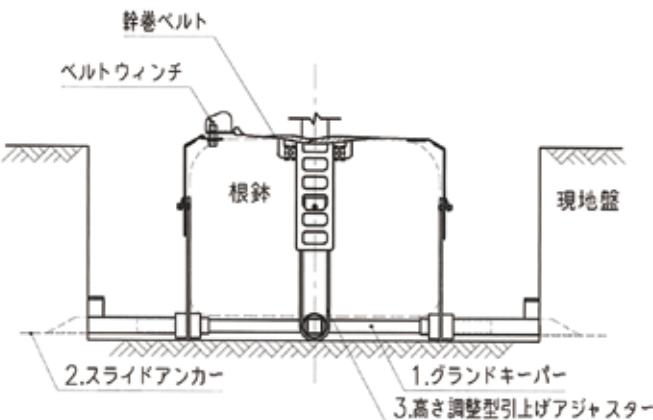
■ 横打ち式根鉢ロック型地下支柱

フィット・スーパー・グランド サポート・ロック

2カ所の根鉢ロック機能を新たに追加。

スペースの有効活用や景観性を重視する都市の樹木をしっかりと支えます。

設置図



※図はフィット・SGS ロック -M です。

施工の流れ



アンカー打設。



クッション土入れ。



根鉢設置。



肩パット・ベルト設置。



ベルト締め込み。



根鉢ロックピン取り付け。



客土埋め戻し前。



施工完了。

■ フィット・スーパー・グランドサポートの対応樹木規格および価格

品番	対応樹木規格			設計価格	参考歩掛 (造園工)	最小植穴径 (mm)	最大植穴径 (mm)
	目通り幹周 (C)	樹高 (H)	根鉢高				
フィット・SGS ロック -S	0.10 ~ 0.19m	2.5 ~ 3.5 m	~ 0.36m	S (18,000 円)	0.15 人工	ø 750	ø 870
フィット・SGS ロック -M	0.20 ~ 0.29m	3.0 ~ 5.0 m	~ 0.48m	M (26,000 円)	0.18 人工	ø 990	ø 1,110
フィット・SGS ロック -L	0.25 ~ 0.34m	4.0 ~ 6.0 m	~ 0.70m	L (35,100 円)	0.20 人工	ø 1,110	ø 1,170
フィット・SGS ロック -2L	0.35 ~ 0.59m	~ 7.0 m	~ 0.80m	2L (42,100 円)	0.25 人工	ø 1,410	ø 1,710
フィット・SGS ロック -3L	0.50 ~ 0.74m	~ 8.0 m	~ 0.95m	3L (60,000 円)	0.25 人工	ø 1,610	ø 2,070
フィット・SGS ロック -4L	0.70 ~ 0.89m	~ 10.0 m	~ 1.10m	4L (79,500 円)	0.40 人工	ø 1,990	ø 2,440

【備考】・上記樹木規格は国土交通省の規格です。この規格に合わない樹木を使用される場合は、別途ご相談ください。

・屋上緑化等でのご使用で、非分解性ベルトをご希望される場合はご相談ください。尚、非分解性ベルトは樹木の活着後に取外していただきますようお願いいたします。

・沖縄地区および離島は別途運賃が発生します。お問い合わせ下さい。

・製品の仕様および価格は予告なく変更となることがあります。ご了承ください。

・上記対応樹木規格は、あくまで目安です。樹高 (H)、幹周 (C)、葉張 (W)、根針サイズ、現場条件

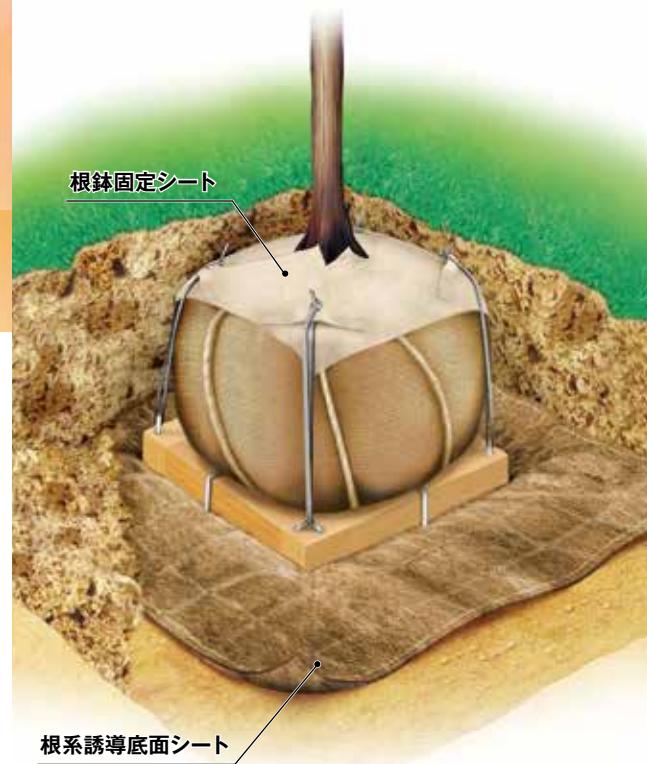
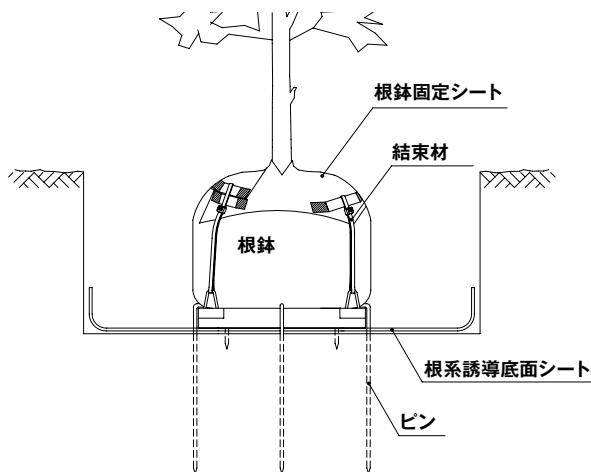
(海からの距離、植栽する高さ等) によって、型番が変わることがあります。強度計算等によって、型番をご確認ください。

■ 街路樹用根鉢ホールド型 低・中木用地下支柱

G・フィット

価格を木支柱（二脚鳥居支柱）と同等にまで抑えた地下支柱。
特別な道具なども必要なく、施工も簡単な地下支柱です。
ベースが柔らかい素材なので、狭い植穴にも施工が可能です。

設置図



施工の流れ



植穴に根系誘導底面シートを固定する。



根鉢固定台座の内側に、根鉢の位置を調整するための土を入れる。



根鉢の底にすき間ができないように、土を調整します。



根鉢固定シートを被せる。



結束材を根鉢固定台座のフックから固定シートに通し、しっかりと締める。



土を埋め戻した後、水極めし結束材を増し締める。余った結束材はカットする。

■ G・フィットの対応樹木規格および価格

品番	対応樹木規格		設計価格	参考歩掛 (造園工)	根系誘導底面シート (mm)
	樹高 (H)	根鉢径			
G・フィット	~ 3.0m	~ 0.35 m	4,700 円	0.021 人工	800 × 800

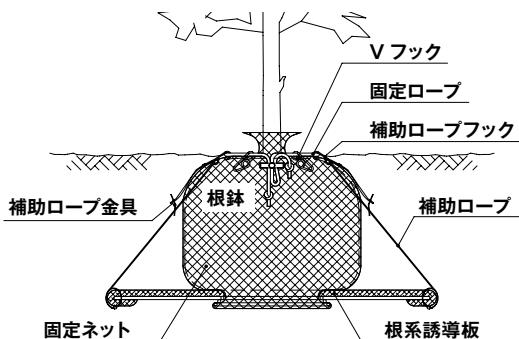
【備考】
・強度計算非対応の商品です。
・北海道地区・沖縄地区および離島は別途運賃が発生します。お問い合わせ下さい。
・製品の仕様および価格は予告なく変更となることがあります。ご了承ください。

■ 根鉢ホールド型 低・中木用地下支柱

フィット・YS

価格は従来の地下支柱の約 1/3 (当社比)。
ネットで根鉢をホールドし、根系誘導板が根の発達を促進します。
屋上緑化での使用も可能です。

設置図



施工の流れ



根系誘導板を設置し、固定ネットを広げる。



ネットの中に根鉢を入れた後、根鉢の下部に土を詰めて安定させる。



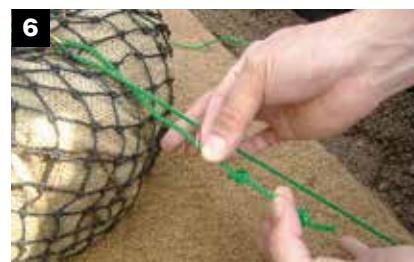
固定ロープを幹元で一周させたあと、Vフックを四方に配置する。



固定ロープを強く引っ張り、止め金具で固定する。



根系誘導板の四隅についている補助ロープを、固定ロープに引っ掛ける。



4カ所の補助ロープを、ある程度のテンションがかかるまで張る。

■ フィット・YS の対応樹木規格および価格

品番	対応樹木規格		設計価格	参考歩掛 (造園工)	根系誘導板 (mm)
	樹高 (H)	根鉢径			
フィット・YS	～2.5 m程度	～0.35 m程度	5,600 円	0.050 人工	600 × 600

【備考】 ・強度計算非対応の商品です。

・沖縄地区および離島は別途運賃が発生します。お問い合わせ下さい。

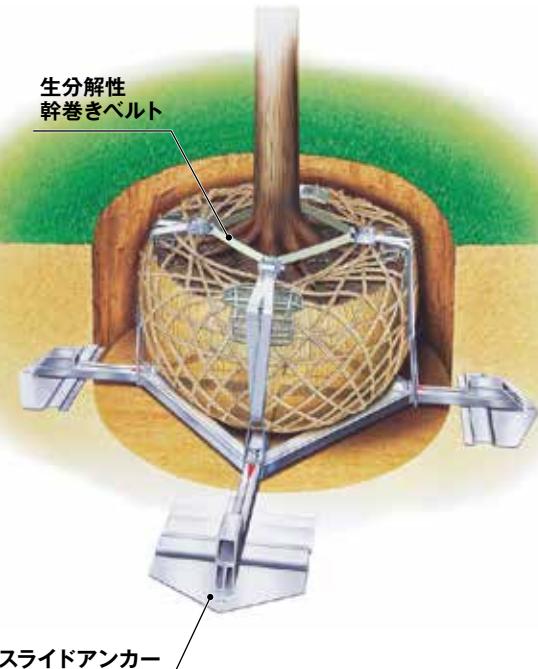
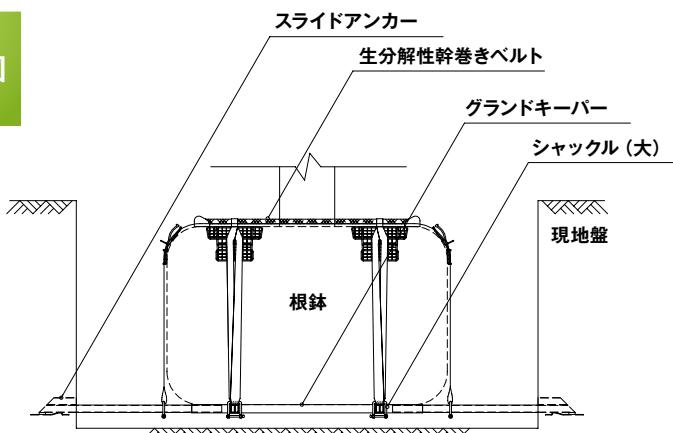
・製品の仕様および価格は予告なく変更となることがあります。ご了承ください。

■ 時限分解ベルト付地下支柱（バット改良型横打式）

エコ・スーパー・グランドサポート 「ちから支柱」

「ちから」バットで根鉢をしっかりとホールド。
生分解性幹巻きベルトを使用しているので安心です。

設置図



※図は E-SGS-ちから 8号です。

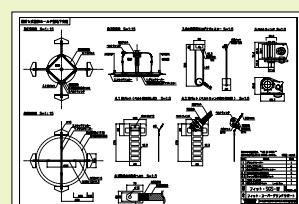
■ エコ・スーパー・グランドサポート「ちから支柱」の対応樹木規格および価格

品番	対応樹木規格		設計価格	参考歩掛 (造園工)	最小植穴径 (mm)	最大植穴径 (mm)
	目通り幹周 (C)	樹高 (H)				
E-SGS-ちから 8号	51 ~ 90cm 程度	10.7m 程度	8号 (94,400 円)	0.4 人工	φ 2,070	φ 2,430
E-SGS-ちから 9号	91 ~ 105cm 程度	12.5m 程度	9号 (186,300 円)	0.4 人工	φ 2,400	φ 2,800
E-SGS-ちから 10号	91 ~ 120cm 程度	14.4m 程度	10号 (294,000 円)	0.8 人工	φ 2,600	φ 3,234

【備考】
 ・規格外の樹木については、その都度御見積、強度計算いたします。
 ・時限分解ベルト（スーパー・グランドベルト）から、非分解性幹巻きベルト（ノン・エコベルト）に変更も可能です。
 ・沖縄地区および離島は別途運賃が発生します。お問い合わせ下さい。
 ・製品の仕様および価格は予告なく変更となることがございます。ご了承ください。

■ 地下支柱の専門サイト（図面ダウンロードもこちらから）

地下支柱&都市景観 WEB <http://www.tree-fit.jp/>



しあわせ環境クリエイター

“東邦レオ株式会社”

■ 東京事務所 〒 170-0004 東京都豊島区北大塚1丁目15番5号
 ■ 名古屋事務所 〒 453-0056 名古屋市中村区砂田町2丁目1番
 ■ 大阪事務所 〒 540-0005 大阪市中央区上町1丁目1番28号
 ■ 福岡事務所 〒 812-0888 福岡市博多区板付5丁目10番18号

TEL.03-5907-5500 (代) FAX.03-5907-5510
 TEL.052-419-1860 (代) FAX.052-419-1861
 TEL.06-6767-1110 (代) FAX.06-6767-1263
 TEL.092-687-7120 (代) FAX.092-687-1650