

H [Hシステム用]

TAPII シリーズ

NAP-H4 パワータップ

型式番号

NAP-H4 : 4点T 出力

本システム機器をお買いあげいただきありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みのうえご使用ください。また、システム全体の取扱いについてはテクニカルマニュアルをご参照ください。安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。

警告 この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

注意 この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。

警告 システム安全性の考慮
本システムは、一般産業用であり安全用機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。
設置や交換作業の前には、必ずシステムの電源を切ってください。



注意

システム電源
DC 24V 安定化電源を使ってください。
非安定電源はシステムの誤動作の原因となります。
高圧線、動力線との分離
本システムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ライン、入出力ケーブルは、高圧線や動力線から離してください。
コネクタ接続、端子接続
・コネクタ内側には金属くずなどを入れないでください。
・コネクタがはずれないようケーブル長さなどに配慮してください。
・誤配線は機器に損傷を与えます。
本システムは、下記資料に定められた仕様や条件の範囲内でご使用ください。

特 長

ユニラインは各社のPLCに簡単に接続できる省配線データ伝送システムで、分岐配線時の断線検知機能に対応しています。
タップシリーズは4点単位で入力機器、出力機器と信号のやりとりを行うコンパクトなユニライン機器です。
パワータップは出力用です。
伝送異常時に対する出力保持 / リセットの選択が可能です。
電圧低下検知機能、各出力に短絡保護機能が備わっています。
1点単位で設定できるアドレス設定スイッチが内蔵されています。

仕 様

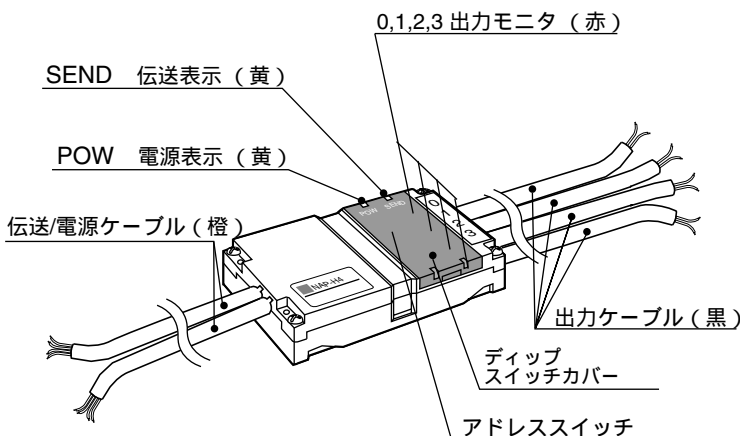
一般仕様

項目	仕様
電源電圧	DC 24V +15% -10%
使用周囲温度	0 ~ +50
保存温度	-20 ~ +70
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH 結露なきこと
雰囲気	腐食性ガスがないこと
耐振動	JIS C 0040 に準拠
耐衝撃	100m/s ²
絶縁抵抗	外部端子と外箱間 20M 以上
耐電圧	外部端子と外箱間 AC1000V 1分間
耐ノイズ	1200Vp-p (パルス幅1μs)

性能仕様

項目	仕様
伝送方式	双方向時分割多重伝送方式
同期方式	ビット同期方式
伝送手順	ユニライン・プロトコル
伝送速度	29.4kbps (基本)
伝送距離	最大200m (基本)
出力点数	4点
消費電力	最大1.1W
質量	170g

各部の名称

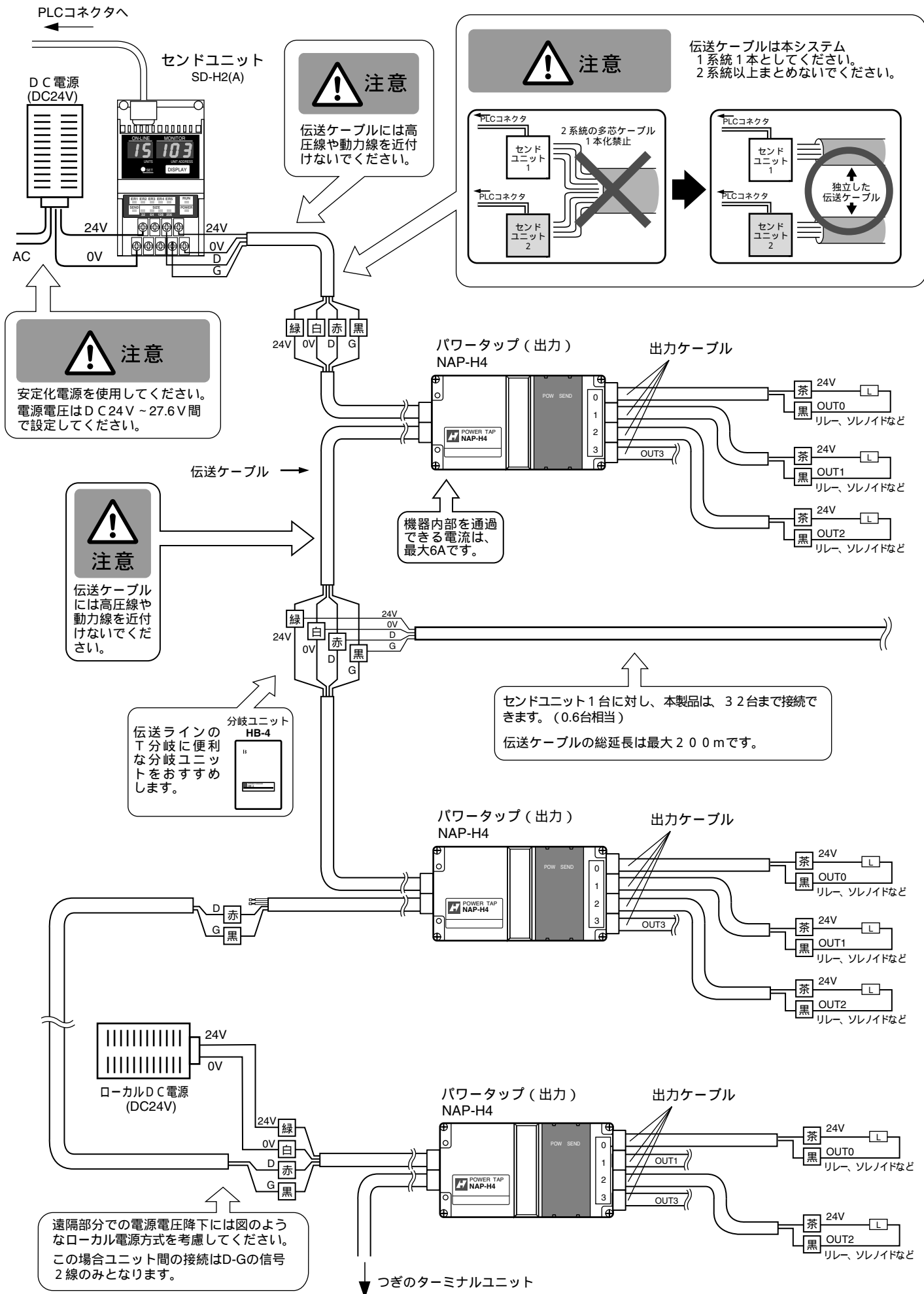


伝送遅れ

点数	リフレッシュタイム	遅れ時間
32	1.6ms	1.8 ~ 3.5ms
64	2.7ms	2.9 ~ 5.6ms
96	3.8ms	4.0 ~ 7.8ms
128	4.9ms	5.1 ~ 10.0ms

注) 上記数値は伝送速度29.4kbps、SD-H2(A)に接続したとき

接続例

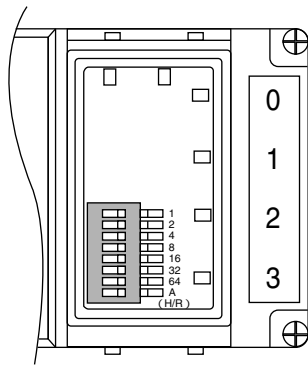


アドレス設定

- ・アドレス番号はコントローラの入出力点との対応をとるためのものです。
- ・タップのアドレス設定スイッチで設定された番号はそのタップの先頭の入出力点のアドレスを示し、その番号以降連続して各点のアドレスを割り付けます。
- ・1点単位の設定ができます。
- ・スイッチAは伝送異常時の出力信号の状態選択に使用します。

アドレス設定スイッチ

ディップスイッチカバーを開きアドレス設定スイッチを操作します。



アドレス設定方法

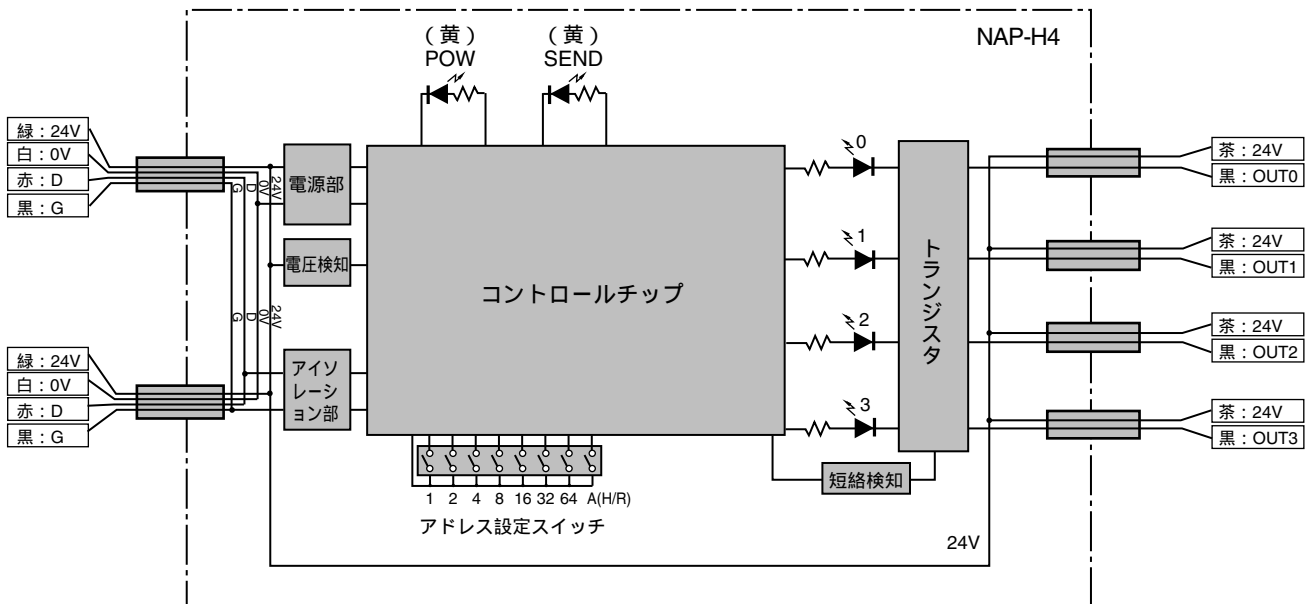
アドレス	スイッチの設定							
	1	2	4	8	16	32	64	
0								
1								
2								
3								
4								
5								
:	:	:	:	:	:	:	:	:
50								
51								
52								
:	:	:	:	:	:	:	:	:
123								
124								

印はON、無印はOFFの設定

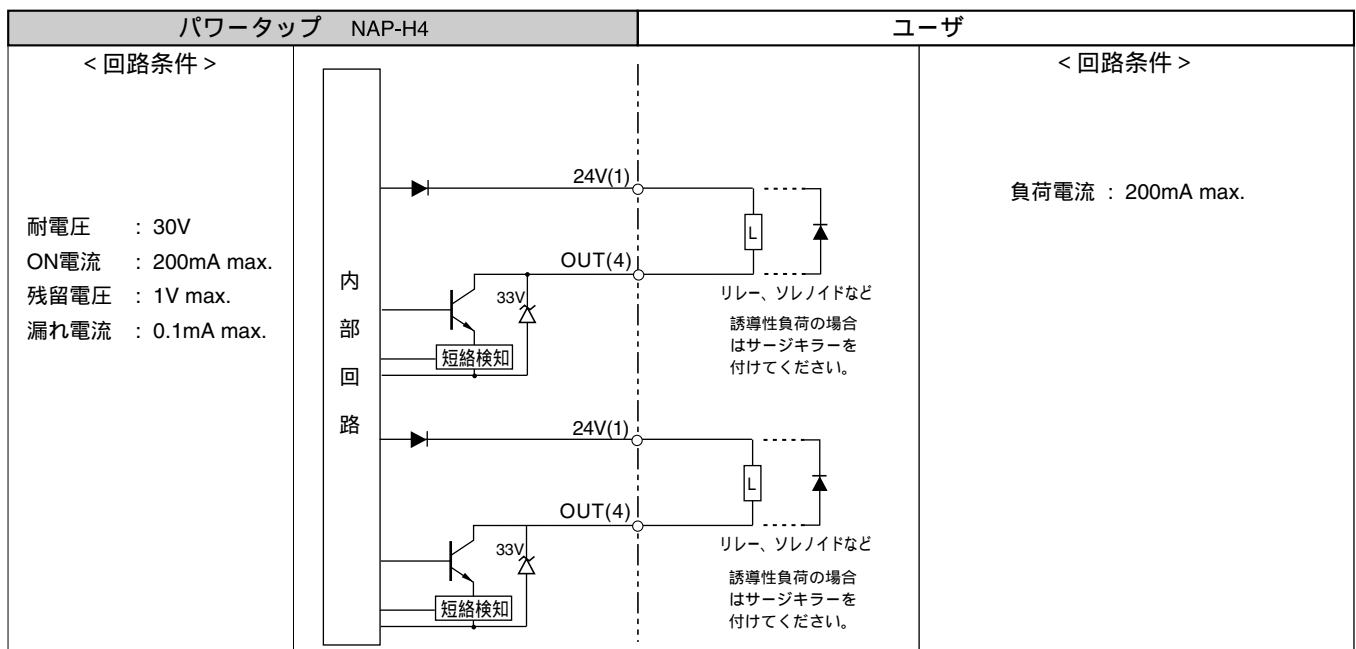
異常時の出力選択

スイッチAの設定	伝送異常時の出力信号
OFF (出荷時)	ホールド (直前の状態を保持)
ON	リセット (強制的にOFFとする)

内部構成

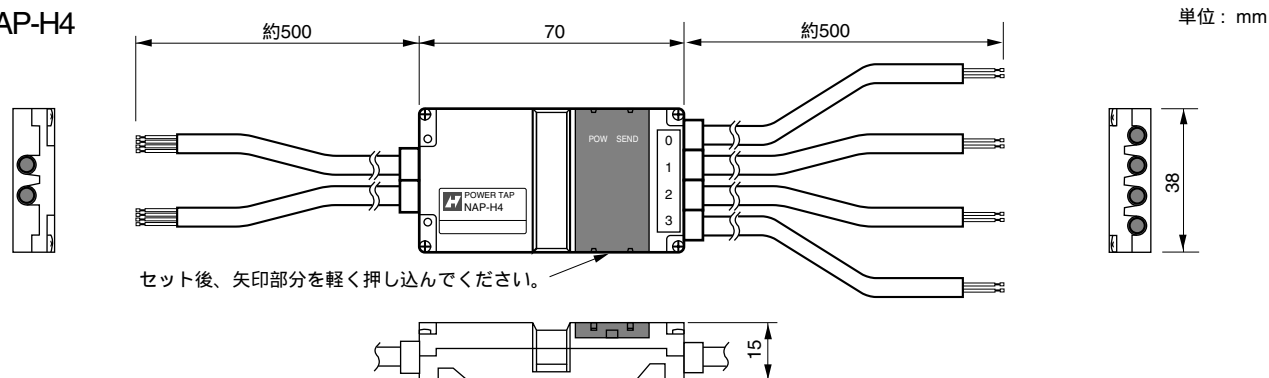


インターフェース回路

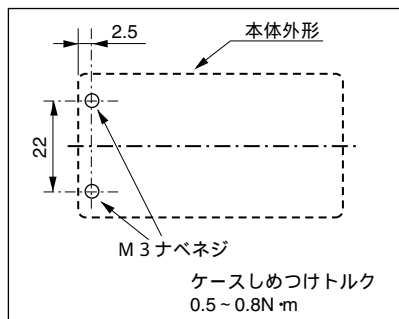


外形寸法

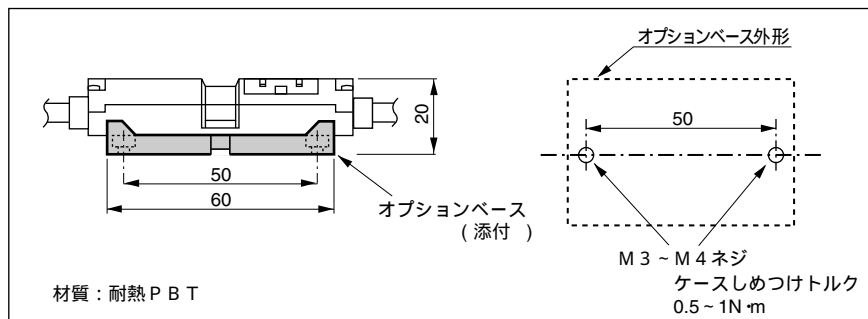
NAP-H4



本体のみによる取付寸法



オプションベースによる取付寸法

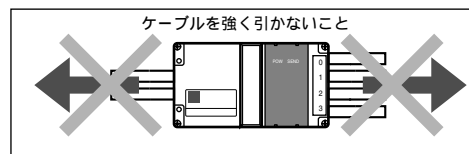


ケーブル仕様

	シース径	長さ	構成	信号(線色)
伝送ライン 接続用	6 (橙)	約50cm	4芯 / 0.5mm ²	24V(緑),0V(白),D(赤),G(黒)
出力機器 接続用	6 (黒)	約50cm	2芯 / 0.3mm ²	OUTn(黒),24V(茶)

設置方法

- ・ケーブルの設置
ケーブルは強く引っ張らないでください。
常時可動部には使用しないでください。
- ・オプションベースのかん合
方向性はありません。
かん合は堅めです。
- ・ディップスイッチカバー
脱着回数は10回程度としてください。



エラー表示

- ・本機には電源電圧低下検知の異常状態監視機能があります。
- ・POWとSENDの表示が右の表のように異常状態の表示(エラー表示)を行います。
- ・エラー表示をした場合、正常に復帰させるにはいったん電源を切り、エラーの原因を取り除いてから、再投入してください。
- ・出力端子を電源と短絡したまま出力させると、短絡検知が働きます。

エラー表示

表示出力	表示状態	異常の内容
POW (電源表示)	点灯	正常
	点滅	短絡検知
	消灯	電源断
SEND (伝送表示)	点滅	正常
	消灯	伝送異常

NKE株式会社

(旧社名 (株)中村機器エンジニアリング)

本社工場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場図所27	TEL 075-955-0071(代) FAX 075-955-1063
東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東2丁目12-2(不二DICビル)	TEL 03-3833-5330(代) FAX 03-3833-5350
名古屋営業所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山2丁目13-22(1TOHビル)	TEL 052-322-3481(代) FAX 052-322-3483
大阪営業所 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目2-13(新町ビル)	TEL 06-6538-7136(代) FAX 06-6538-7138
京都営業所 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1	TEL 075-924-3293(代) FAX 075-924-3290
伏見工場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1	TEL 075-931-2731(代) FAX 075-934-8746

お断りなくこの資料の記載内容を変更することがありますのでご了承ください。
© 2004 NKE Corporation

NO. UM106-E