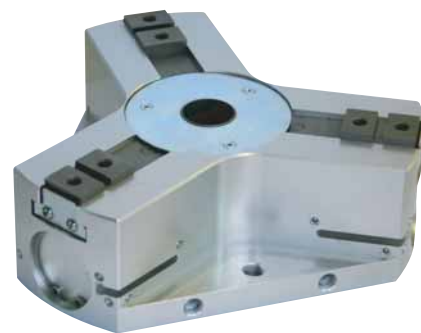
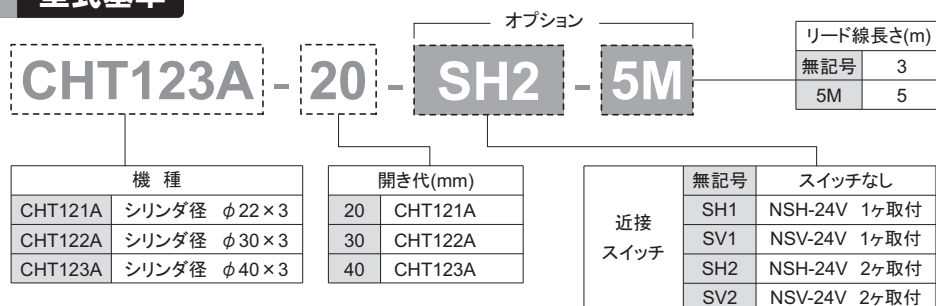


# 中空穴付三爪平行チャック 防塵タイプ！

- ・全高が低く軽量で、ボディ中心に**大きな中空穴**を持つ、大型の三爪平行チャックです。
- ・切粉などの侵入を防ぐために、摺動部に**ダストシール**を取り付けています。
- ・フィンガーのガイドが長く剛性が高いため、**長いアタッチメント**を取り付けることができます。
- ・弊社同等品『CH120シリーズ』の置換え用に、**スペーサー**もご用意しております。



## 型式基準



## 仕様

※は概略参考値で使用条件によって変わります。

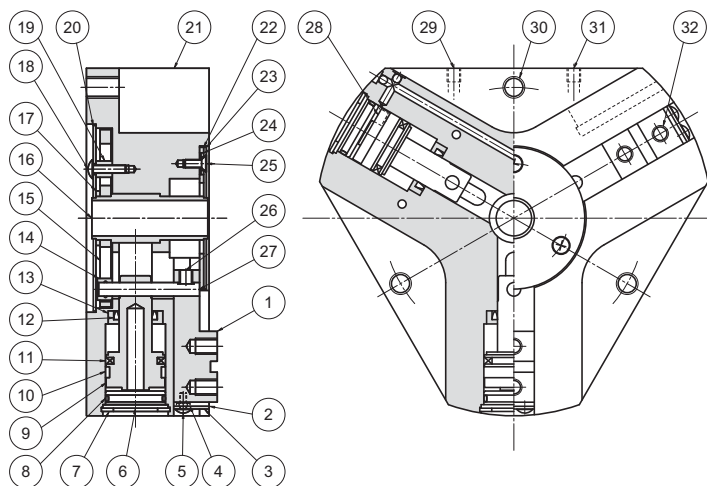
型式	CHT121A	CHT122A	CHT123A
使用流体	清浄エア		
使用圧力 P (MPa){kgf/cm <sup>2</sup> }	0.3~0.7[3~7.1]		
周囲温度 (°C)	5~60		
潤滑	不要(給油する場合はタービン油1種[ISO VG32]相当品)		
繰返し精度 (mm)	初期値: ±0.1 200万回: ±0.2		
シリンダ径 (mm)	3×22	3×30	3×40
開き代 (mm)	20	30	40
排気量 (CC)	12	33	79
※連続使用速度 (回/分)	90	60	50
動作方式	複動		
グリップ力:閉 (N)	10,000(P-0.05)÷(φ+10)	26,500(P-0.04)÷(φ+16)	58,500(P-0.03)÷(φ+18)
グリップ力:開 (N)	4,200(P-0.06)÷(φ+7)	18,500(P-0.08)÷(φ+13)	51,500(P-0.03)÷(φ+22)
φ:フィンガー先端からワーク中心までのツメの長さ(cm)			
本体質量 (g)	1,460	2,300	4,450
※最大ツメ長さ(先端から) (cm)	12	15	18
※最大ツメ質量(1ヶ) (g)	300	500	800

(注)1N≒0.102kgf

## 構造

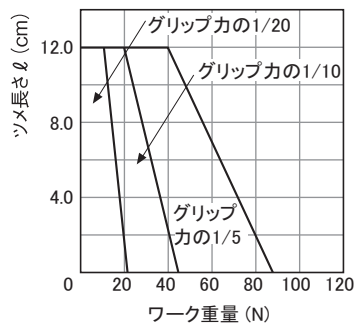
No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	フィンガー	炭素鋼	17	カムワッシャ	軟鋼
2	ダストシール	ポリエステル繊維	18	トラス小ねじ	—
3	押え板	軟鋼	19	カバーロッド	軟鋼
4	シムリング	軟鋼	20	カバー	軟鋼
5	トラス小ねじ	—	21	ボディ	アルミ合金
6	キャップ	ステンレス鋼(CHT121A) アルミ合金(CHT122A,123A)	22	ダストシール	ポリエステル繊維
7	穴用C形止め輪	ばね鋼	23	リッド	軟鋼
8	Oリング	ニトリルゴム	24	シムリング	軟鋼
9	ピストン	ステンレス鋼	25	さら小ねじ	—
10	ウェアリング	樹脂	26	六角穴付き止めねじ	—
11	ピストンパッキン	ニトリルゴム	27	ジョイントシャフト	炭素鋼
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム	28	マグネット	希土類
13	インナーカラー	アルミ合金	29	エアポート(開)	—
14	ローラ	炭素鋼	30	本体取付タップ	—
15	同期カム	炭素鋼	31	エアポート(閉)	—
16	中空軸	炭素鋼	32	アタッチメント取付タップ	—

パッキンセットには、2,8,10,11,12,22が入っています。

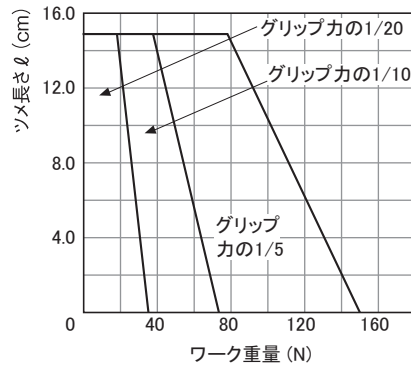


## 目安表

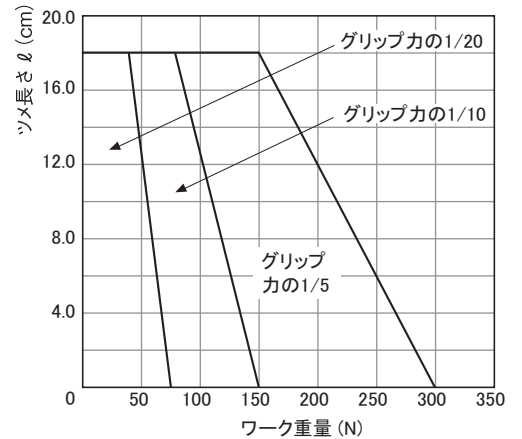
### ■ CHT121A



### ■ CHT122A

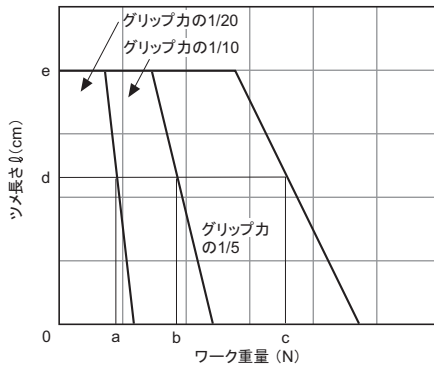


### ■ CHT123A



### ■ 目安表の見方

目安表は、供給空気圧力0.5MPaにおけるアタッチメント(ツメ)長さ $l$ (cm)と把持可能ワーク重量 $W$ (N)の関係を表しています。このグラフで $W$ (N)から $max. l$ (cm)、または $l$ (cm)から $max. W$ (N)の概略値を求めます。把持可能ワーク重量 $W$ (N)は、条件により大きく変化しますので、下記の表を参考に選定してください。



把持可能ワーク重量	ワークとアタッチメント(ツメ)	移送速度
グリップ力の約1/5	摩擦係数大	低速
グリップ力の約1/10	摩擦係数中	低速
グリップ力の約1/20	摩擦係数小	中速

左のグラフで、 $W=a$ (N)のワークを把持しようとする場合、グリップ力の約1/20の条件で使おうとすると $max. l=d$ (cm)となり、グリップ力の約1/10の条件で使おうとすると $max. l=e$ (cm)となります。  
 $l=d$ (cm)でワークを把持しようとする場合、グリップ力の約1/20、約1/10、約1/5で使おうとすると、 $max. W$ はそれぞれ $a, b, c$ (N)となります。

### ⚠ 注意

把持力は、ワーク質量に対し、余裕を持った機種を選定してください。無理な機種選定を行った場合、ワーク落下の原因となります。必ず、条件に見合ったエアチャックを選定してください。

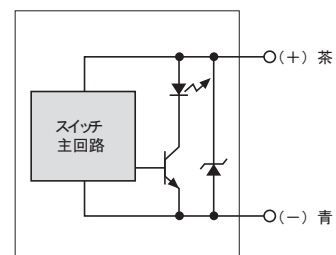
## スイッチ仕様

### 磁気近接スイッチ

#### ■ 仕様

型式	NSH-24V	NSV-24V
負荷電圧	DC 10~30V	
負荷電流	max. 20mA(25°Cにて)	
ON時残電圧	4V以下	
漏れ電流	DC 24Vにて1mA以下	
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯	
最大衝撃	100G	
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上 1分間(500Vメガにて)	
絶縁耐圧	AC 1500V rms 1分間	
周囲温度	-10~60°C	
保護構造	IEC規格 IP67	
リード線	標準3m (耐油、耐屈曲ビニールキャブタイヤコード $\phi$ 3.2、0.2mm <sup>2</sup> 、2芯)	

#### ■ 内部ブロック図



##### 1. 直列接続

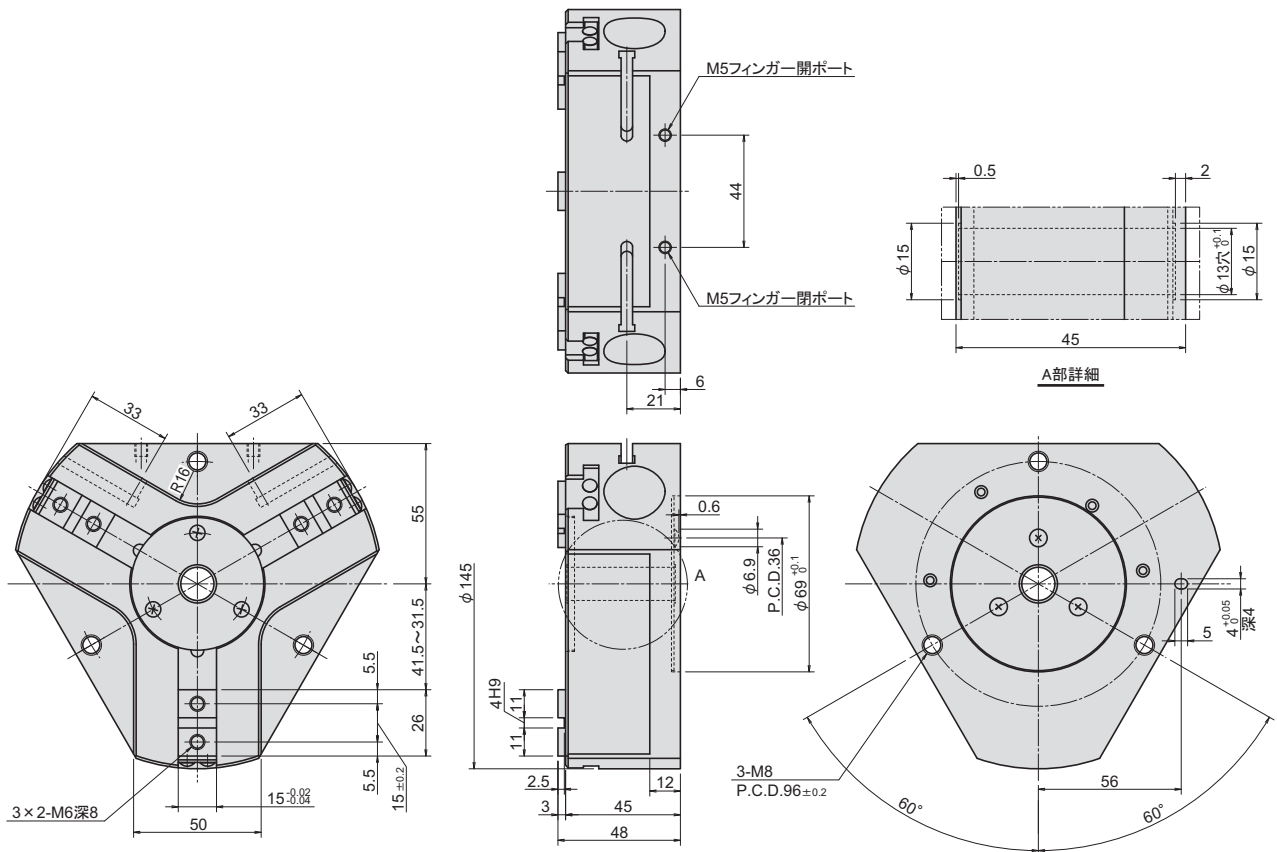
複数直列に接続して使用する場合、スイッチでの電圧降下は、接続したすべてのスイッチの電圧降下の和となります。負荷側にかかる電圧は、電源電圧からスイッチでの電圧降下分を差し引いたものとなりますので、負荷であるプログラマブルコントローラの入力仕様を確認の上、接続個数を決めてください。

##### 2. 並列接続

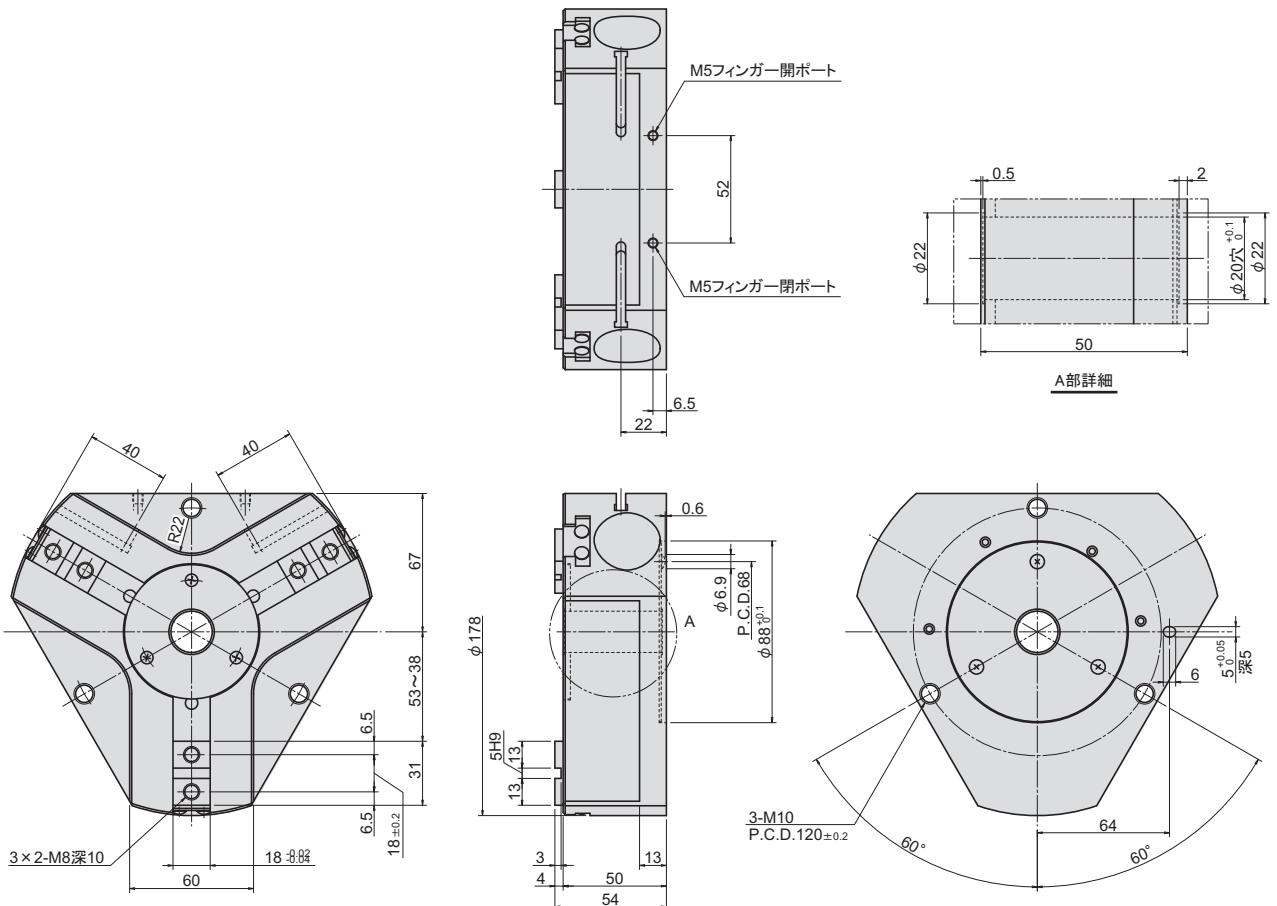
漏れ電流が接続個数分増加しますので、接続負荷であるプログラマブルコントローラの入力仕様を確認の上、接続個数を決めて下さい。ただし、ランプが暗くなったり点灯しない場合があります。また、1つのスイッチがONしてからOFFするまでの間は並列接続されたスイッチ両端の電圧がスイッチON時の内部降下電圧値まで下がり負荷電圧範囲を下回るため、その他のスイッチはONしなくなります。したがって、接続負荷であるプログラマブルコントローラの入力仕様を確認の上、ご使用ください。

# 外形寸法図

## ■ CHT121A-20

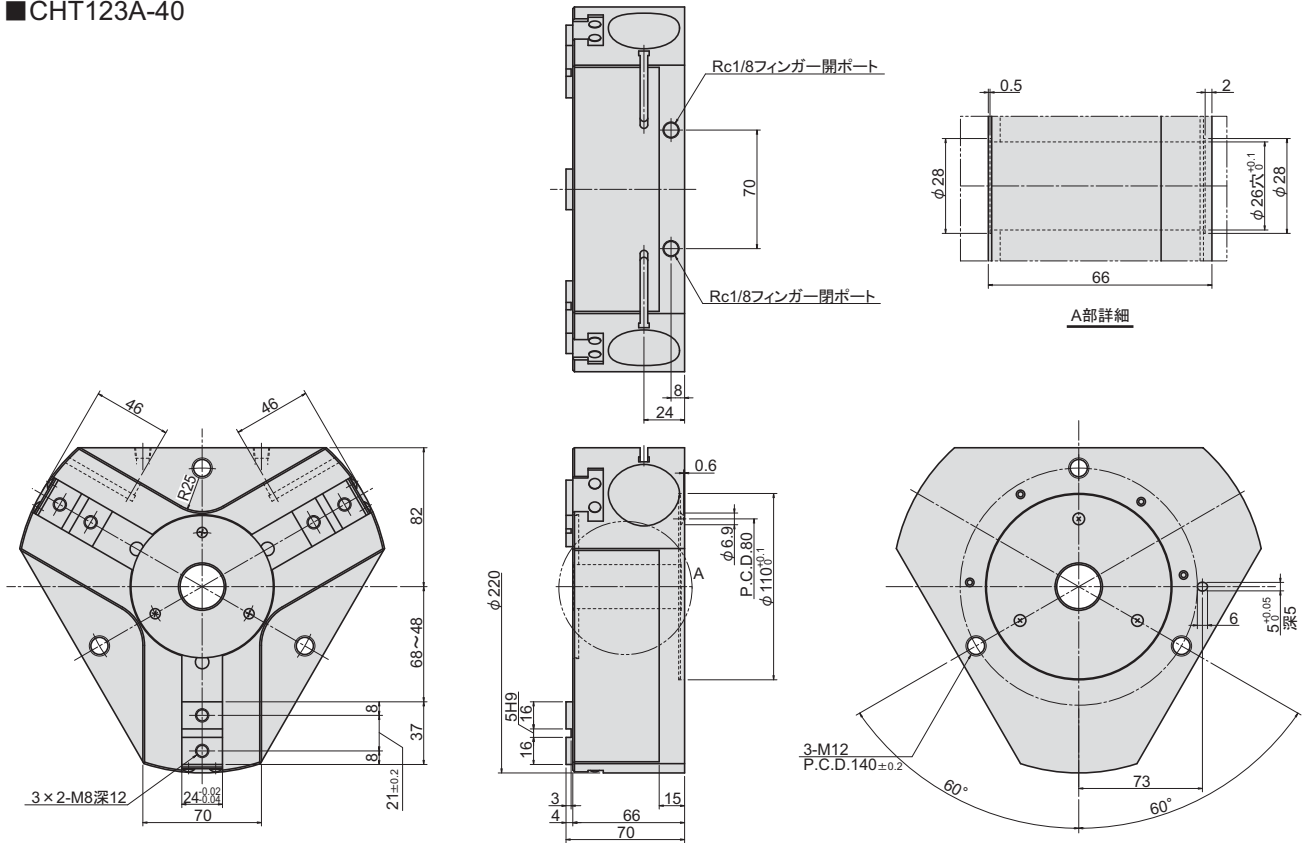


## ■ CHT122A-30



## 外形寸法図

### ■ CHT123A-40



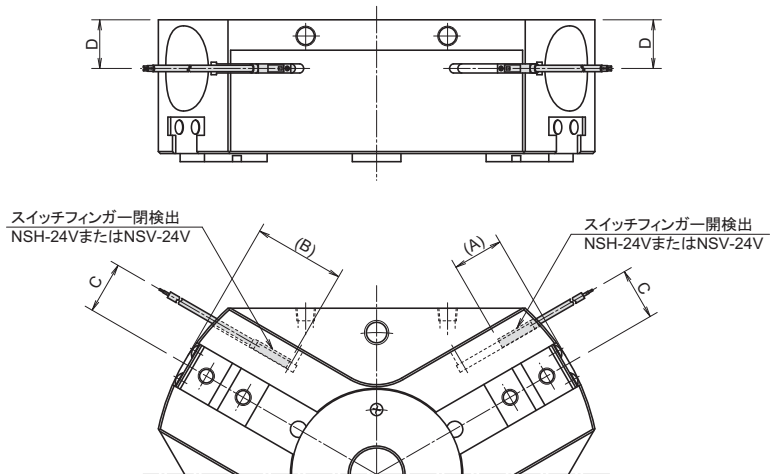
## オプション

### ■フィンガー開閉検出スイッチ 型式 SH2, SV2

寸法対応表

	A	B	C	D
CHT121A	21.5	31.5	16.0	21.0
CHT122A	22.0	37.0	20.0	22.0
CHT123A	25.0	45.0	25.5	24.0

(注) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開閉検出位置に取り付けてあります。フィンガー閉を検出する場合には付け替えてください。



### 安全上のご注意

- ご使用の際は、必ず機器添付の取扱説明書をお読みください。
- カタログ、取扱説明書に定められた仕様や条件の範囲内でお使いください。

インターネット・ホームページ URL <http://www.nke.co.jp/>

フリーダイヤル ☎ **0120-51-5651** AM9:00~PM5:00 (土日、祝祭日は除く)

## NKE株式会社 [旧社名(株)中村機器エンジニアリング]

伏見工場 〒612-8487 京都市伏見区羽東師菱川町366-1 TEL:075-931-2731 FAX:075-934-8746  
 さいたま営業所 (東日本エンジニアリングセンター) 〒337-0007 埼玉県さいたま市見沼区丸ヶ崎町11-10 TEL:048-797-9671 FAX:048-797-9672  
 名古屋営業所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山2丁目13-22 (fビル金山) TEL:052-322-3481 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 FAX:06-6538-7138  
 京都営業所 〒612-8487 京都市伏見区羽東師菱川町366-1 TEL:075-924-3293 FAX:075-924-3290  
 本社 〒617-0828 京都府長岡京市馬場園所27 TEL:075-955-0071 FAX:075-955-1063

●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。

©2010 NKE Corporation

L-CH100112B