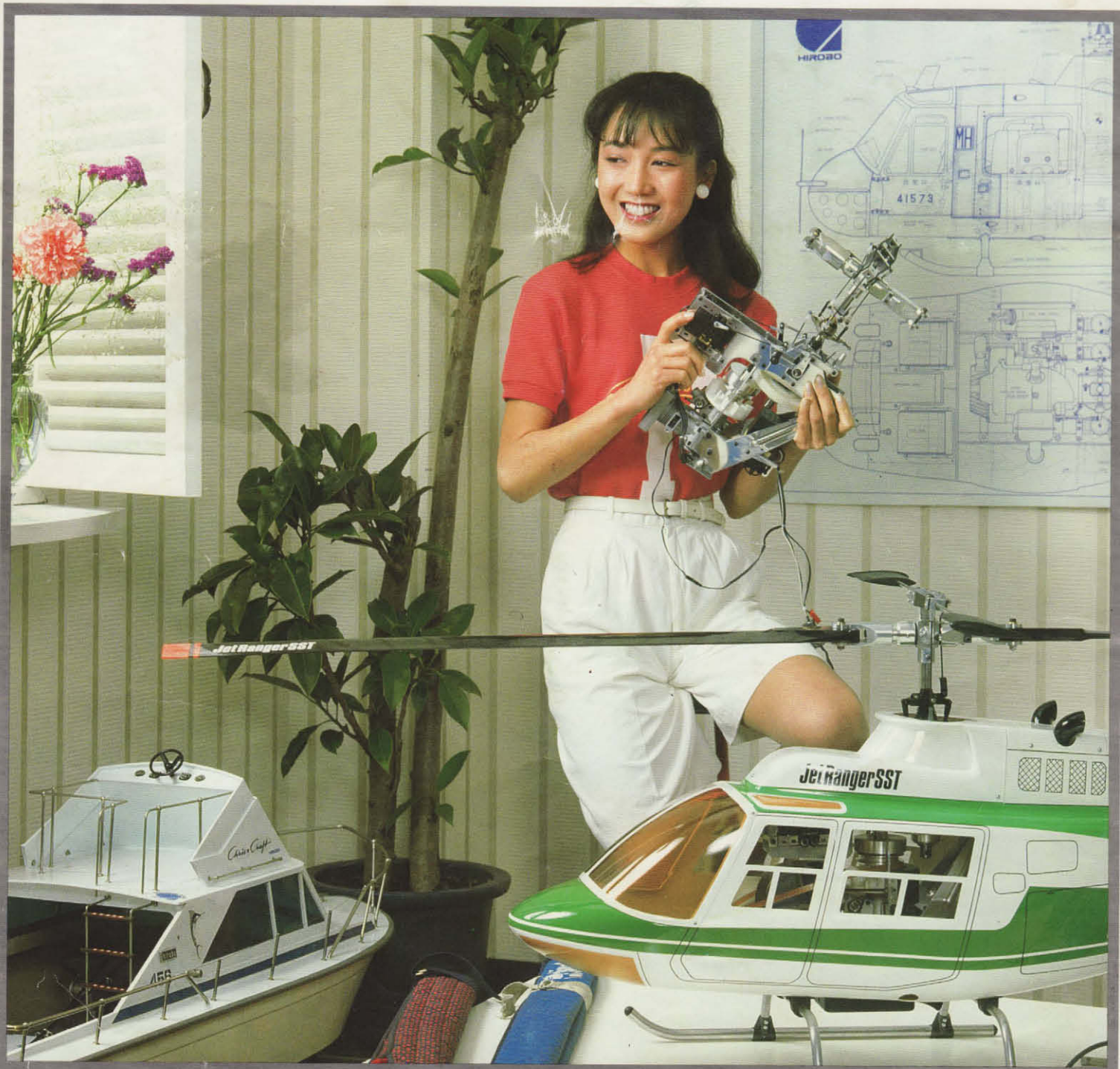


メカニカル模型のロマンを形にする



"THE HELICOPTER CENTRE"
DAVE NIEMAN MODELS
24, WATERFORD ROAD,
SUDBURY, WEMBLEY,
MIDDX. HA0 3EP
TELEPHONE: 01-904 6879
V.A.T. No. 227 6857 31

HIROBO ENGINE MODEL COLLECTION



GASOLINE ENGINE HELICOPTERS

BELL UH-1B

iroquoisGX-20 1/7.4 SCALE イロコイス



このスケールはもう実機の感動だ!

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,800mm(70.8")
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2")
- 胴体長 Fuselage Length/1,570mm(62.0")
- 胴体幅 Fuselage Width/345mm(13.6")
- 全備重量 Full-equipped Weight/7,050g(15.5lbs)
- エンジン Engine/20ccガソリンエンジン(HGE-20EH)
- 無線機 Radio/4ch.5s. (for Helicopter)
- 1/7.4完全スケール機
- 当社製ガソリンエンジン (HGE-20EH) 専用型一体ミッション装備(オートクラッチ内蔵型)
- テール駆動は特製フレキシブルワイヤーを使用
- 実機のcockpitを忠実に再現、更に大型スライドドア、開閉式フロントドア完備

- Big size perfect 1/7.4 full scale model.
- Hirobo gasoline engine HGE-20EH with auto-rotation built-in new main transmission gear box.
- Totally new flexible spiral shaft for tail gear drive.
- Utmost realistic cockpit instrument panel, sliding side doors, pull open cockpit doors.



HGE-20EH



ヘリ用20cc電子点火式
ガソリンエンジン For Helicopters 20cc
点火位置自動調整装置付(プルスターター、クラッチ内蔵)
Spark Timing Automatic Adjustment With Throttle.
(Built-in Pull Starter And Clutch.)

ベル **BELL47G-2**



- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,800mm(70.8")
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2")
- 胴体長 Fuselage Length/1,580mm(62.4")
- 全備重量 Full-equipped Weight/6,950g(15.3lbs)
- エンジン Engine/20cc専用型 (Hirobo 20cc Gasoline Engine HGE-20EH)
- 無線機 Radio/4ch.5s.

744

SUPER STUNT HELICOPTERS

60 CLASS
SUPER STUNT ORIGINAL HELICOPTER

Corvette-SST

コルベット

'82 日本選手権優勝機
'82 JAPAN NATIONALS CHAMPION WINNER



- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,560mm(61.4')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2')
- 胴体長 Fuselage Length/1,425mm(56.1')
- 全備重量 Full-equipped Weight/5,100g(11.2lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.5s.(for Helicopter)

1495

60 CLASS
SUPER STUNT HELICOPTER

Jet Ranger SST

1/6.7 SCALE ジェットレンジャー

'81 日本選手権優勝機
'81 JAPAN NATIONALS CHAMPION WINNER



SST MECHANICAL ASSEMBLY

SSTメカニカルキット

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,560mm(61.4')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2')
- 胴体長 Fuselage Length/1,410mm(55.7')
- 全備重量 Full-equipped Weight/4,800g(10.5lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.5s.(for Helicopter)

- 減速比 Gear Ratio
エンジン:メインEngine:Main Rotor/10.357:1
メイン:テールMain Rotor:Tail Rotor/1:5.187
- ローターヘッド付全備重量 Total Weight/2,500g (5.6lbs)(エンジン、4サーボ、ジャイロ搭載)
Including Rotor Head, Engine, 4 Servo & Gyro



1495

SCALE HELICOPTER

BELL UH-1B

iroquois

イロコイ 1/8.4 SCALE

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,560mm(61.4')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2')
- 胴体長 Fuselage Length/1,400mm(55.3')
- 全備重量 Full-equipped Weight/5,200g(11.4lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.



1395

SCALE HELICOPTERS

AEROSPATIALE SA-341G gazelle

1/6.8 SCALE ガゼル

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,560mm(61.4')
- 胴体長 Fuselage Length/1,420mm(56.1')
- 全備重量 Full-equipped Weight/5,200g(11.4lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.
- テール Tail/DUCTED FAN/φ130mm(φ5.1')

385



AEROSPATIALE SA-315 lama

1/7.4 SCALE ラマ

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,510mm(59.6')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/280mm(11.0')
- 胴体長 Fuselage Length/1,380mm(54.5')
- 全備重量 Full-equipped Weight/5,000g(11.0lbs)
- エンジン Engine/49-50class
- 無線機 Radio/4ch.

380



BELL-206 JetRanger

1/6.7 SCALE ジェットレンジャー

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,560mm(61.4')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2')
- 胴体長 Fuselage Length/1,410mm(55.7')
- 全備重量 Full-equipped Weight/5,200g(11.4lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.

395



'78 日本選手権優勝機
'78 JAPAN NATIONALS CHAMPION WINNER

280-C SHARK ENSTROM

1/7.2 SCALE エンストローム

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,510mm(59.6')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/280mm(11.0')
- 胴体長 Fuselage Length/1,290mm(50.9')
- 全備重量 Full-equipped Weight/4,700g(10.3lbs)
- エンジン Engine/49-50class
- 無線機 Radio/4ch.

335



BELL AH-1S トウコブラ TOW COBRA

1/9.2 SCALE

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,510mm(59.6')
- テールローター直径 Tail Rotor Span/310mm(12.2')
- 胴体長 Fuselage Length/1,480mm(58.5')
- 全備重量 Full-equipped Weight/5,200g(11.4lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.

Not AU



ORIGINAL & MINI HELICOPTERS

ファルコン **FALCON 808EX**

395
325
295
808
707 S

スタント
トレーナー機

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,510^{mm}(59.6")
- テールローター直径 Tail Rotor Span/280^{mm}(11.0")
- 胴体長 Fuselage Length/1,340^{mm}(52.8")
- 全備重量 Full-equipped Weight/4,300g(9.5lbs)
- エンジン Engine/60-61class
- 無線機 Radio/4ch.5s. (for Helicopter)



ファルコン **FALCON 555**

265
235
505 S

入門者用
トレーナー機

- 主ローター直径 Main Rotor Span/1,340^{mm}(52.8")
- テールローター直径 Tail Rotor Span/280^{mm}(11.0")
- 胴体長 Fuselage Length/1,190^{mm}(47.0")
- 全備重量 Full-equipped Weight/3,500g(7.7lbs)
- エンジン Engine/40-45class
- 無線機 Radio/4ch.4s.



mini-star ミニスターヒューズ **HUGHES 300**

- 170
- 主ローター直径 Main Rotor Span/960^{mm}(37.8")
 - テールローター直径 Tail Rotor Span/200^{mm}(7.9")
 - 胴体長 Fuselage Length/800^{mm}(31.5")
 - 全備重量 Full-equipped Weight/2,100g(4.6lbs)
 - エンジン Engine/25-28class
 - 無線機 Radio/4ch.4s. (for Helicopter)



ミニスターヒューズ300
改造キット

25CLASS R/C HELICOPTER ミニスター **mini-star o25**

- 140
- メインローター直径 Main Rotor Span/900^{mm}(35.4")
 - テールローター直径 Tail Rotor Span/200^{mm}(7.9")
 - 胴体長 Fuselage Length/870^{mm}(38.2")
 - 全備重量 Full-equipped Weight/2,100g(4.6lbs)
 - エンジン Engine/25-28class
 - 無線機 Radio/4ch.4s. (for Helicopter)



ミニスターo25用
オプションボディ
ヒューズミニ
ジェットランチャーミニ

手軽に持ち運びが出来る
ミニスター専用
キャリングバッグ
Mini-star 025 Carrying Bag
プロポ、燃料他、ポケット付
エナメル仕上

NEWEST OPTIONAL PARTS



① ウェイト入りメインローターブレード

《L》エルブレードウェイト入り(25g)

ローターを20^{mm}延長、SSTに取付けると、1600φのローター直径が取れます。

(補強板接着済、チューブ込)

Long size main rotor blade with 25gram lead weight. Shrink covering tube film.

Rotor glip reinforcement plate laminated.

② ブレードカバー Blade cover

S・M/ローター長730^{mm}

L/ローター長830^{mm}

③ 後方排気マフラー

後方排気エンジン用に開発された、今最高のマフラーです。SST用とファルコン用の2種があります。

Rear exhaust engine muffler for SST and Falcons.

④ K型ラジアスアーム K type radius arm.

広範囲のピッチストロークが必要な上級機用ラジアスアーム。

⑤ W型ウォッシュアウトセット

W type wash out set.

ヒロボーが誇るジンバルシーソーのコントロールを確実に伝達する新システム。

⑥ SST用コーニング角付フェザリング・スピンドルセット 《コーニングスピンドル》

SSTヘッド用スピンドルにコーニング角を1°つけました。(ダンパーアジャストスクリュー付)

SST feathering spindle with 1° corning angle.