

# 総合カタログ

## PRODUCTS



救難信号  
PYROTECHNICS

救命器具  
LIFE-SAVING APPLIANCES

(国土交通省認定製造事業場)

興亜化工株式会社

APPROVED MANUFACTURER BY M.L.I.T. JAPAN  
(M.L.I.T.: Ministry of Land, Infrastructure and Transport)

**KOA KAKO CO., LTD.**

# 取扱製品 PRODUCTS

船舶用救難信号及び救助器具  
改正1996年SOLAS条約IMO決議MSC.81(70)及び  
船舶救命設備規則、小型船舶安全規則、  
小型漁船安全規則適合品

MARINE DISTRESS SIGNALS & LIFE-SAVING EQUIPMENTS  
In compliance with the requirements of the 1996 Amendments to the  
International Convention for the SOLAS, 1974, LSA code and IMO Resolution  
M.S.C.81(70) and also Conforms to the Regulation of Ship's Life-saving  
Equipments and Safety for Small Ships Japan.

(製造事業場認定物件)

## 落下傘付信号 KM55

国土交通省型式承認番号No. 3196  
EC-MED型式承認(CE船輪マーク)  
DNV船級協会原型承認取得

★寸法及び重量：φ41mm×218mm、330g

★性能：

- ◎開傘高度：300m以上
- ◎光度：平均30,000cd.以上
- ◎発光時間：40秒以上
- ◎発光色：赤色(Vivid Red)
- ◎落下速度：平均5.0m/秒以下

★有効期限：3年6ヶ月

★収納容器：2個入、4個入、6個入  
SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議M.S.C.81(70)適合品

M.A. Approved Article

## ROCKET PARACHUTE FLARE KM55

M.L.L.T. Type Approved No. 3196  
E.C. Type Approval: MED-B-961 by DNV Ship Register  
Dimensions & Weight: 41mm in diameter, 218mm long, 330g  
Performance:

- Ejection Height: 300m altitude
- Flare Light Output: 30,000 candela
- Flare Burning Time: 40 seconds
- Flare Color: Vivid Red
- Rate of Descent: under 5.0m/sec
- Effective Period: 3 Years and 6 Months

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



(製造事業場認定物件)

## 火せん KM25

国土交通省型式承認番号No. 3197

★寸法及び重量：φ41mm×218mm、330g

★性能：

- ◎放出高度：300m以上
- ◎光度：平均60,000cd.以上
- ◎発光時間：4秒以上
- ◎発光色：赤色(Vivid Red)
- ◎星火数：3個

★有効期限：3年6ヶ月

★収納容器：2個入、4個入、6個入  
船舶救命設備規則適合品

M.A. Approved Article

## ROCKET STAR SIGNAL KM25

M.L.L.T. Type Approved No. 3197  
Dimensions & Weight  
41mm in diameter, 218mm long, 330g  
Performance:

- Ejection Height: 300m altitude
- Star Light Output: 60,000 candela
- Star Burning Time: 4 seconds
- Star Color: Vivid Red
- Stars: 3 Stars

Effective Period: 3 Years and 6 Months  
Conforms to the Regulation of Ship's Life-saving  
Equipments Japan



(製造事業場認定物件)

## 自己発煙信号 KM83

国土交通省型式承認番号No. 3788  
EC-MED型式承認(CE船輪マーク)  
DNV船級協会原型承認取得

★寸法及び重量：φ100mm×230mm、1.63kg

★性能：

- ◎発煙時間：15分以上
- ◎発煙色：オレンジ色
- ◎発煙濃度：光遮蔽率70%以上
- ◎投下試験高さ：40m

★有効期限：3年6ヶ月

★収納容器：1個入  
SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議M.S.C.81(70)適合品

M.A. Approved Article

## SELF-ACTIVATING SMOKE SIGNAL KM83

M.L.L.T. Type Approved No. 3788  
E.C. Type Approval: MED-B-962 by DNV Ship Register  
Dimensions & Weight  
100mm diameter, 230mm long, 1.63kg  
Performance:

- Smoke emission time: 15 minutes
- Smoke Color: Orange
- Obscuration: 70%
- Tested Height: 40m

Effective Period: 3 Years and 6 Months  
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



(製造事業場認定物件)

## 自己点火灯 KM76S

国土交通省型式承認番号No. 2707  
EC-MED型式承認(CE船輪マーク)  
DNV船級協会原型承認申請中

★寸法：φ92mm×490mm

★重量：1.3kg(電池6個を含む)

★電源：単1(1.5V)アルカリ乾電池6個

★性能：

- ◎発光時間：2時間以上
- ◎光度：上方の全ての方向に2cd.以上
- ◎投下試験高さ：40m

★製品保証期間：5年

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議M.S.C.81(70)適合品

M.A. Approved Article

## SELF-IGNITING LIGHT KM76S

M.L.L.T. Type Approved No. 2707  
E.C. Type Approval: under application  
Dimensions: 92mm in diameter, 490mm long  
Weight: 1.3kg (including 6 batteries)  
Batteries: 6 Alkaline dry cells (size D,1.5 V)

- Performance:
- Light Burning Time: 2 hours
  - Light Luminous Intensity: 2 candela in all direction of upper hemisphere
  - Tested Height: 40m
  - Storage Life: 5 Years

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



(製造事業場認定物件)

### 信号紅炎 KM35

国土交通省型式承認番号No. 3054  
EC-MED型式承認(CE 船輪マーク)  
DNV船級協会原型承認取得

★寸法及び重量: φ27mm×148mm、180g

★性能:

◎光度: 15,000cd. 以上

◎発光時間: 1分以上

◎発光色: 赤色(Vivid Red)

★有効期限: 3年6ヶ月

★収納容器: 6個入

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議M.S.C. 81(70)適合品

M.A. Approved Article

### HAND FLARE KM35

M.L.I.T. Type Approved No. 3054  
E.C. Type Approval: MED-B-959 by DNV Ship Register  
Dimensions & Weight

27mm in diameter, 148mm long, 180g

Performance:

Flare Light Output: 15,000 candela

Flare Burning Time: 1 minute

Flare Color: Vivid Red

Effective Period: 3 Years and 6 Months

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



(製造事業場認定物件)

### 発煙浮信号 KM46S

国土交通省型式承認番号No. 2703  
EC-MED型式承認(CE 船輪マーク)  
DNV船級協会原型承認取得

★寸法及び重量: φ85mm×140mm、500g

★性能:

◎発煙時間: 3分以上

◎発煙色: オレンジ色

◎発煙濃度: 光遮蔽率70%以上

★有効期限: 3年6ヶ月

★収納容器: 1個入、2個入

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議M.S.C. 81(70)適合品

M.A. Approved Article

### BUOYANT SMOKE SIGNAL KM46S

M.L.I.T. Type Approved No. 2703  
E.C. Type Approval: MED-B-960 by DNV Ship Register  
Dimensions & Weight

85mm in diameter, 140mm long, 500g

Performance:

Smoke emission time: 3 minutes

Smoke Color: Orange

Tested Smoke Obscuration: 70%

Effective Period: 3 Years and 6 Months

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



(製造事業場認定物件) (銃砲所持許可不要)

### 救命索発射器 KM5E

国土交通省型式承認番号No. 3023(救命索発射器)  
3024(発射体)

★構成及び部品寸法:

◎発射装置: 1個 410mm×335mm×182mm  
(ケース及び発火装置)

◎発火装置: 1個 φ46mm×88mm

◎発射体: 4個 φ42mm×276mm

◎救命索: 4個 φ4mm×320m

◎トランクケース: 1個 250mm×385mm×485mm

★全備重量: 20.5kg(発射装置及びトランクケース)

★性能:

◎口ケット推進

◎射程(射角20度): 230m以上

★有効期限: 3年6ヶ月(発射体、発火装置のみ)

★本体保証期間: 7年(救命索のみ)

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO

決議M.S.C. 81(70)適合品

M.A. Approved Article

### LINE-THROWING APPLIANCE KM5E

M.L.I.T. Type Approved No. 3023, 3024

Composition:

1 Plastic Casing with 1 Igniter

1 Container for 4 rockets and 4 lines

Dimensions & Weight:

Plastic casing: 410mm×335mm×182mm

Igniter: φ46mm×88mm

Rocket: φ42mm×276mm

Line: Nylon φ4mm×320m

Container: 250mm×385mm×485mm

Total Weight: 20.5kg

Performance:

Projects a line to a normal range 230m in calm weather condition

Effective Period: 3 Years and 6 Months (For Rocket and Igniter only)

Storage Life: 7 Years for life-line only

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



(製造事業場認定物件)

### 救命索発射器 KM2S

国土交通省型式承認番号No. 2755(救命索発射器)、  
2764(発射体)、2765(救命索)

EC-MED型式承認(CE 船輪マーク)

DNV船級協会原型承認申請中

★構成及び部品寸法:

◎発射器: 1個 φ252mm×130mm

◎発射筒: 1個 φ47mm×410mm

◎発射体: 4個 φ42mm×276mm

◎救命索: 4個 φ4mm×320m

◎発射薬包: 5個 φ20mm×28mm

◎ねじ回し: 1個 φ25mm×16mm

◎収容箱: 1個 φ200mm×405mm×670mm

★全備重量: 20kg

★性能:

◎ピストル発射方式

◎口ケット推進

◎射程(射角15度): 260m以上

★有効期限: 3年6ヶ月(発射体、発射薬包のみ)

★本体保証期間: 7年(救命索のみ)

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO

決議M.S.C. 81(70)適合品

M.A. Approved Article

### LINE-THROWING APPLIANCE KM2S

M.L.I.T. Type Approved No. 2755, 2764, 2765

E.C. Type Approval: under application

Composition:

1 Firing Apparatus, 1 Firing Tube, 4 Rockets, 5 Cartridges

1 Screw Driver, 4 Lines 1 Container

Dimensions:

Firing Apparatus: 252mm×130mm

Firing Tube: φ47mm×410mm

Rocket: φ42mm×276mm

Cartridge: 20mm×28mm

Line: Nylon φ4mm×320m

Screw Driver: 25mm×16mm

Container: 200mm×405mm×670mm

Total Weight: 20kg

Performance:

Projects a line to a normal range 260m in calm weather condition

Effective Period: 3 Years and 6 Months

(For Rocket and Cartridges only)

Storage Life: 7 Years for life-line only

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



### 海面着色剤 KW1

国土交通省型式承認番号No. 3798

★寸法及び重量(収納時)

90mm×110mm×35mm、150g

★有効期限：5年6ヶ月

★性能

◎水面着色時間：2時間以上

◎視認可能距離：上空約1,500m、距離7km

◎着色面積：500m<sup>2</sup>

★本体保証期間：5年6ヶ月

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議MSC. 81(70)適合品

### DYE MARKER KW1

M.L.I.T. Type Approved No. 3798

Dimensions & Weight (Packaged condition)

90mm diameter, 110mm long, 35mm thickness, 150g

Performance:

Duration: 2 hours

Visible range: 1,500m above Sea Level by Aircraft

Dye distance: 7 km

Dye area: 500m<sup>2</sup>

Storage Life: 5 Years and 6 Months

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



### 保温具(レーベンザック) HK-1

国土交通省型式承認番号No. 2743

★寸法及び重量

(使用時) 2000mm×940mm、250g

(収納時) 340mm×240mm、260g

★性能

◎熱輻流率：7800W/(m<sup>2</sup>·K)以下

袋状全身被覆式

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議MSC. 81(70)適合品

### THERMAL PROTECTIVE AID (Lebenssack)

M.L.I.T. Type Approved No. 2743

Dimensions & Weight

(Operated dimension)

2000mm diameter, 940mm long, 250g

(Packaged dimension)

340mm diameter, 240mm long, 260g

Performance

Thermal conductivity: not more than 7800W/(m<sup>2</sup>·K)

Conforms to LSA code and IMO Resolution

M.S.C. 81(70)



### 水密電気灯 KM70

国土交通省型式承認番号No. 2125

★寸法及び重量

(本体)：φ78mm×80mm、200g

(電池を含む)

(収納筒)：φ98mm×100mm、140g

(予備乾電池2個及び予備電球1個を含む)

★電源：

マンガン乾電池又はリチウム単3電池2個

★電池交換：

マンガン乾電池は1年毎、

リチウム電池は4年毎に交換して下さい。

★性能

◎光軸光度：300cd. 以上

★水密容器：1個入り

★本体保証期間：5年

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議MSC. 81(70)適合品

### WATERPROOF ELECTRIC TORCH KM70

M.L.I.T. Type Approved No. 2125

Dimensions & Weight

Body: 78mm diameter, 80mm long, 200g

including batteries

Container 98mm dia., 100mm long, 140g

including 2 spare batteries and 1 spare bulb.

Batteries:

Manganese Dry-batteries(R6P)2×1.5V or equivalent.

Lithium batteries(FR6)2×1.5V.

Replacement:

Every 1 (one) Year for Manganese batteries.

Every 4 (four) Years for Lithium batteries.

Performance:

Luminous intensity more than 300 candela

Storage Life: 5 Years

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



### レーダー反射器 KR-1

国土交通省型式承認番号No. 2818

★寸法及び重量

(使用時) φ460mm、210g

(収納時) 280mm×200mm、220g

★性能

◎反射特性：レーダー断面積1.5m<sup>2</sup>以上  
最大10m<sup>2</sup>

SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
決議MSC. 81(70)適合品

### RADAR REFLECTOR KR-1

M.L.I.T. Type Approved No. 2818

Dimensions & Weight

(Inflated dimension) 460mm diameter, 210g

(Packaged dimension) 280mm diameter, 200mm long, 220g

Performance

Mean Radar Cross Section: >1.5m<sup>2</sup>

Maximum Peak: 10m<sup>2</sup>

Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



### レーダー反射器 KR-2

国土交通省型式承認番号No. 3914

E C-M E D型式承認(CE船輪マーク)

ロイド船級協会原型承認取得

★寸法及び重量

(使用時) φ620mm、490g

(収納時) 355mm×240mm、490g

★性能

◎反射特性：レーダー断面積2.5m<sup>2</sup>以上  
最大反射面積：10m<sup>2</sup>以上

◎色：オレンジ色

IMO決議A. 384(X)01及び

ISO 8729:1998適合品

### RADAR REFLECTOR KR-2

M.L.I.T. Type Approved No. 3914

E.C. Type Approval: MED0050159 by

Lloyds Ship Register

Dimensions & Weight

(Inflated dimension) 620mm diameter, 490g

(Packaged dimension) 355mm diameter, 240mm long, 490g

Performance

Mean Radar Cross Section: >2.5m<sup>2</sup>

Maximum Echoing Area: >10m<sup>2</sup>

Color: Orange

Conforms to IMO Resolution A. 384(X)01 and

EN ISO 8729:1998



(製造事業場認定物件)

### 小型船舶用火せん SM21

国土交通省型式承認番号No. 3025

★寸法及び重量：φ35mm×153mm、155g

★性能：

- ◎放出高度：100m以上
- ◎光度：8,000cd.以上
- ◎発光時間：5秒以上
- ◎発光色：赤色
- ◎星火数：2個

★有効期限：3年6ヶ月

★収納容器：2個入

小型船舶安全規則適合品

M.A. Approved Article

### ROCKET STAR SIGNAL For Small Craft SM21

M.L.L.T. Type Approved No. 3025

Dimensions & Weight: 35mm in diameter, 153mm long, 155g

Performance:

- Ejection Height: 100m altitude
- Star Light Output: 8,000 candela
- Star Burning Time: 5 seconds
- Star Color: Bright Red
- Stars: 2 Stars

Effective Period: 3 Years and 6 Months

Conforms to the Regulation of Safety for Small Ships Japan



(製造事業場認定物件)

### 小型船舶用自己発煙信号 SM81

国土交通省型式承認番号No. 462

★寸法及び重量：φ81.5mm×147mm、600g

★性能：

- ◎発煙時間：5分以上
- ◎発煙色：オレンジ色
- ◎光透過率：30%以下
- ◎視認距離：2海里(3,700m)、高さ1,000m

★有効期限：3年6ヶ月

★収納容器：1個入

小型船舶安全規則適合品

M.A. Approved Article

### FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL For Small Craft SM81

M.L.L.T. Type Approved No. 462

Dimensions & Weight: 81.5mm in diameter, 147mm long, 600g

Performance:

- Smoke emission time: 5 minutes
- Smoke Color: Orange
- Transmissivity: 30%
- Visible range: 2 nautical miles and 1,000m above sea level by aircraft

Effective Period: 3 Years and 6 Months

Conforms to the Regulation of Safety for Small Ships Japan



(製造事業場認定物件)

### 小型船舶用自己点灯 SM77

国土交通省型式承認番号No. 3432

★寸法：φ110mm×390mm

★重量：1kg(電池4個を含む)

★電源：単1乾電池(1.5V)4個

★性能：

- ◎発光時間：15分以上
- ◎光度：上方の全ての方向に1.5cd.以上
- ◎投下試験高さ：9m

★本体保証期間：5年

小型船舶安全規則適合品

M.A. Approved Article

### SELF-IGNITING LIGHT For Small Craft SM77

M.L.L.T. Type Approved No. 3432

Dimensions: 110mm in diameter, 390mm long

Weight: 1kg (including 4 batteries)

Batteries: 4 dry cells (size D,1.5 V)

Performance:

- Light Burning Time: 15 minutes
- Light Luminous Intensity: 1.5 candela in all direction of upper hemisphere

Tested Height: 9m

Storage Life: 5 Years

Conforms to the Regulation of Safety for Small Ships Japan



(製造事業場認定物件)

### 小型船舶用信号紅炎 SM96

国土交通省型式承認番号No. 3817

★寸法及び重量：φ39mm×142mm、82g

★性能：

- ◎光度：400cd.以上
- ◎発光時間：1分以上
- ◎発光色：明るい赤色

★有効期限：3年6ヶ月

★収納容器：2個入(2個を1つに格納してあります。)(右図参照)

小型船舶安全規則適合品

\*意匠登録No.10833

M.A. Approved Article

### RED HAND FLARE For Small Craft SM96

M.L.L.T. Type Approved No. 3817

Dimensions & Weight: 39mm in diameter, 142mm long, 82g

Performance:

- Flare Light Output: 400 candela
- Flare Burning Time: 1 minute
- Flare Color: Bright Red

Effective Period: 3 Years and 6 Months

Conforms to the Regulation of Safety for Small Ships Japan



収納状態 分離状態 容器入り状態

### 小型船舶用救命浮輪 LIFE RING SM11

国土交通省型式承認番号No. 4119

★寸法及び重量

(使用時) φ440mm、380g

(収納時) 205mm×80mm×70mm、610g

救命索：φ4mm×15m

★性能

- ◎自動膨脹：着水後○10秒
- ◎浮力：約9Kg(実測値3時間後)

★有効期間：3年(スプールのみ)

★本体保証期間：5年(救命索)

小型船舶安全規則適合品

### INFLATABLE RESCUE LIFE RING For Small Crafts

M.L.L.T. Type Approved No. 4119

Dimensions & Weight

(Inflated dimension) 440mm diameter, 380g

(Packaged dimension) 205mm diameter, 80mm long, 70mm thickness, 610g

Line: φ4mm×15m

Performance:

Inflating duration: ~~9-10 seconds of being immersed in the water~~

Tested Buoyancy: 9kg

Effective Period: 3 Years (for spool only)

Storage Life: 7 Years (for line only)

Conforms to the Regulation of Safety for Small Ships Japan



### ライフリング LR-1(自動膨脹式救命浮輪)

★寸法及び重量

(使用時) φ440mm、370g

(収納時) 205mm×80mm×70mm、500g

★性能

- ◎自動膨脹：着水後○10秒
- ◎浮力：約9Kg(実測値3時間後)

★有効期間：3年(スプールのみ)

### LIFE RING LR-1 (Automatic Inflating Personal Flotation Aid)

Dimensions & Weight

(Inflated dimension) 440mm diameter, 370g

(Packaged dimension) 205mm diameter, 80mm long, 70mm thickness, 500g

Performance:

Inflating duration: ~~9-10 seconds of being immersed in the water~~

Tested Buoyancy: 9kg

Effective Period: 3 Years (for spool only)



## 小型船舶用各種セット

### ◎沿海セット

#### ★構成

小型船舶用火せんSM21：2個  
 小型船舶用自己発煙信号SM81：1個  
 信号紅炎KM35：1個  
 発煙浮信号KM46S：1個  
 小型船舶用自己点火灯SM77：1個

### ◎近海セット

#### ★構成

小型船舶用火せんSM21：4個  
 小型船舶用自己発煙信号SM81：1個  
 信号紅炎KM35：2個  
 発煙浮信号KM46S：2個  
 小型船舶用自己点火灯SM77：1個

### ◎漁船セット

#### ★構成

小型船舶用火せんSM21：6個  
 小型船舶用自己発煙信号SM81：1個  
 小型船舶用自己点火灯SM77：1個

### ◎いかだセット

#### ★構成

小型船舶用火せんSM21：2個  
 信号紅炎KM35：2個  
 発煙浮信号KM46S：1個

### ◎ヨット信号セット

#### ★構成

落下傘付信号KM55：4個  
 信号紅炎KM35：4個  
 信号白炎KM35W：4個  
 N.O.R.C.規則適合品

### 救命艇、救命いかだ用信号セット

#### ★構成(プラスチック製水蜜容器入り)

◎落下傘付信号KM55 4個  
 ◎信号紅炎KM35 6個  
 ◎発煙浮信号KM46S 2個  
 ◎収納容器：190mm×145mm×235mm  
 ★全備重量：4kg  
 ★有効期限：3年6ヶ月  
 SOLAS改正1996年LSAコード及びIMO  
 決議MSC. 81(70)適合品

### 航海用レーダー反射器及び 黒色球形形象物 KRB-10

国土交通省型式承認番号No.4301

小型船舶(全長20m未満)

反射器：夜間使用、黒球：昼間使用

#### ★寸法及び重量

反射器(膨脹時) φ460mm/380g  
 黒球(使用時) φ410mm/160g  
 セット(収納時)  
 310mm×200mm×70mm/540g

#### ★性能：

◎反射特性：レーダー断面積1.5m<sup>2</sup>以上  
 ◎反射器：オレンジ色

### 信号白炎 KM35W

★寸法：φ27mm×148mm  
 ★重量：200g  
 ★性能  
 ◎光度：10,000cd.以上  
 ◎発光時間：50秒以上  
 ◎発光色：白色  
 ★有効期限：3年6ヶ月  
 N.O.R.C.規則適合品

## DISTRESS SIGNAL SET For Small Crafts

### SIGNAL SET FOR SHIPS VOYAGED ON COASTING AREA



### SIGNAL SET FOR SHIPS VOYAGED ON MAJOR COASTING AREA



### SIGNAL SET FOR FISHING BOATS



### SIGNAL SET FOR LIFE-RAFTS



### SIGNAL SET FOR OCEAN RACING YACHTS

Conforms to N.O.R.C



### DISTRESS SIGNAL SET FOR LIFE-BOATS, LIFE-RAFTS

#### Composition

4 Parachute Signals  
 6 Hand Flare Signals  
 2 Buoyant Smoke Signals

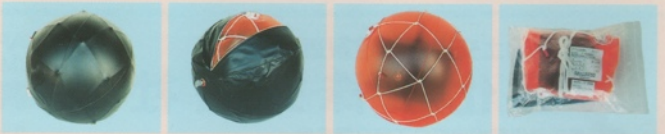
Package dimensions:  
 190mm×145mm×235mm

Total Weight: 4Kg  
 Effective Period: 3 Years and 6 Months  
 Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



### RADAR REFLECTOR FOR NAVIGATION AND BLACK BALL For Small Ship

M.L.I.T.Type Approved No. 4301



黒色球形形象物(黒球) 航海用レーダー反射器 航海用レーダー反射器(オレンジ色)を黒色覆布でかぶせる ビニールに入っている航海用レーダー反射器と黒色球

### WHITE HAND FLARE KM35W

Dimensions & Weight  
 27mm in diameter, 148mm long, 200g  
 Performance:  
 Flare Light Output: 10,000 candela  
 Flare Burning Time: 50 seconds  
 Flare Color: White  
 Effective Period: 3 Years and 6 Months  
 Conforms to N.O.R.C. regulation



## 打上式津波警報伝達補助装置 KM27B

★標準構成(信号弾2セットで1信号となります)

- ①打上装置：1個・アルミニウム製トランク型
- ②信号弾付発射筒：3個(信号弾内蔵)  
(信号弾：発音弾2個/発煙弾1個)
- ③遠隔操作盤：1個(リモコンケーブル10m付属)
- ④入替用信号弾：1セット(信号弾3個入れ紙製ケース)

★寸法及び重量

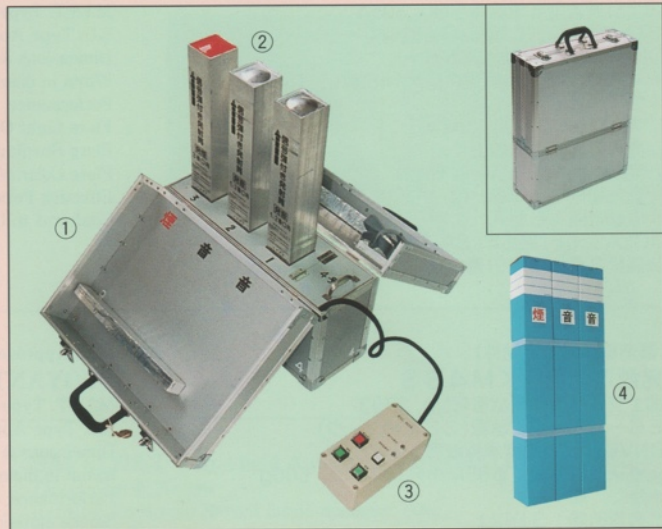
打上装置：750mm×510mm×170mm・約10.4Kg  
 信号弾付発射筒：70mm×70mm×563mm・約6Kg  
 遠隔操作盤：200mm×100mm×95mm・約1.6Kg  
 入替用紙製ケース：85mm×255mm×645mm・約6Kg

★全備重量：約24kg

★性能

- ◎上昇高度：250m
- ◎音源音圧：約183dB
- ◎到達範囲：4Kmで80dB以上
- ◎残煙時間：40秒以上
- ★有効期限：3年(信号弾付発射筒)  
1年(遠隔操作盤電源乾電池)
- ★本体保証期間：5年(打上装置)

## WARNING SIGNAL SET For TSUNAMI KM27B



## 救命索付浮輪投射器 ARA-2

★構成・部品寸法及び重量(1個あたり)

- ◎発射器：1個 252mm×130mm、580g
- ◎発射筒：1個 φ47mm×410mm、1,670g
- ◎浮輪付発射体：2個 φ80mm×460mm、1,300g  
(自動膨脹式浮輪：膨脹時内径約350mm、内周1,100mm)
- ◎発射薬包(缶入り)：3個 φ20mm×28mm、7g
- ◎救命索(ポリプロピレン)：2個 φ6mm×250m、3,300g
- ◎索箱：2個 182mm×244mm×315mm、1,050g
- ◎収容箱：1個 430mm×670mm×205mm、5,700g
- ◎ねじ回し：1個 16mm×25mm×2mm、5g

★全備重量：19kg

★性能

- ◎投射距離(射角15度)：約200m
- ◎救命索破断強度：約4000ニュートン
- ◎救命索付浮輪強度：約2000ニュートン
- ◎浮輪浮力：約10Kg
- ★有効期限：3年6ヶ月(浮輪付発射体及び発射薬包のみ)
- ★本体保証期間：7年(救命索のみ)

## AUTOMATIC FLOATING RING-THROWER ARA-2 For Rescue Aid



## 救命索発射器 KM6

★標準構成・部品寸法及び重量(1個あたり)

- ◎銃把付発射器：1個 505mm×130mm、1kg
- ◎発射筒：1個 φ40mm×250mm、900g
- ◎浮体付発射体：2個 φ65mm×330mm、360g
- ◎発射薬包：10個 φ20mm×28mm、7g
- ◎推進薬包(36g)：5個 30mm×90mm、98g
- ◎推進薬包(60g)：5個 30mm×90mm、120g
- ◎ゴム弾：1個 35.5mm×125mm、150g
- ◎救命索：2個 φ4mm×150m、1.35kg
- ◎ねじ回し：1個 φ16mm×25mm、5g
- ◎収容箱：1個 φ200mm×405mm×670mm、5kg

★全備重量(標準構成)：約12kg

★性能

- ◎ピストル発射方式
- ◎口ケット作用により推進
- ◎射程(射角35度)  
推進薬包36g使用：約85m以上  
推進薬包60g使用：約110m以上
- ★有効期限：3年(発射薬包及び推進薬包のみ)
- ★本体保証期間：7年(救命索のみ)

## LINE-THROWING APPLIANCE KM6 For Rescue Aid



### 非常信号燈〔興亜化工式〕KM10

国土交通省航空局型式承認番号(特定救急用具)No. 530-1

★標準構成、寸法及び重量

- ◎星火信号 2個 φ35mm×151mm、150g
- ◎紅炎信号 2個 φ32mm×223mm、155g
- ◎発煙信号 2個 φ32mm×223mm、110g
- ◎格納容器 1個 240mm×115mm×80mm、750g

★全備重量：約1.6kg

★性能

◎星火信号SM25R：

高度：80m以上  
発光色：赤色  
光度：3,000cd  
発光時間：6秒以上

◎紅炎信号KM38：

発光色：赤色  
光度：500cd  
発光時間：2分以上

◎発煙信号KM63：

発煙色：オレンジ色  
発煙時間：50秒以上

★有効期限：3年

### DISTRESS SIGNAL SET For Aircraft KM10

MLIT, C.A.B.T.A No.530-1



### セイフロード(手投げ式自動膨脹式浮輪)

★寸法及び重量

(使用時) 内径350mm、400g  
(収納時) 170mm×65mm、400g

★性能

◎自動膨脹：~~着水後5-10秒~~

◎浮力：約10Kg(実測値)

★有効期間：3年(スプールのみ)

\*商標登録出願中

### SAFELOAT (Hand-held Automatic Inflatable Life Buoy)

Dimensions & Weight

(Inflated dimension) 350mm inside diameter, 400g  
(Packaged dimension)

170mm diameter, 65mm long, 400g

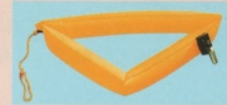
Performance:

Inflating duration:

~~10 seconds of being immersed in the water~~

Tested buoyancy: 10kg

Effective Period: 3 Years (for spool only)



### 発煙筒

★点火方式：すり板点火方式

★種類：SS-90(1分30秒)、SL-135(3分)

(SL-135黒色A型：2分、SL-135黒色B型：1分30秒)

★発煙色：白、赤、黄、橙、黒

★寸法：SS-90：53mm×90mm、SL-135：53mm×135mm

★重量：SS-90：130g(白色：250g)、SL-135：210g(白色：380g)

(SL-135黒色A型：260g、SL-135黒色B型：280g)

★有効期限：1年

火薬類取締法での適用：「がん具煙火」(黒色A型を除く)

### SMOKE CANDLE



性能向上の為、予告なく仕様・デザインは変更することがあります。

その他各製品についての詳細は、当社営業部までご照会下さるようお願い致します。

The specification and design of these products on this catalogue will be changed without notice.

(国土交通省認定製造事業場)

## 興亜化工株式会社

〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-13-9

ホームページ：http://www.koa-kako.co.jp

E-mail・アドレス：sales@koa-kako.co.jp

TEL(03)5835-2924 FAX(03)5835-1041-6662

APPROVED MANUFACTURER BY M.L.I.T. JAPAN  
(M.L.I.T.: Ministry of Land, Infrastructure and Transport)

## KOA KAKO CO., LTD.

2-13-9, Higashi-Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 Japan

http://www.koa-kako.co.jp

e-mail: sales@koa-kako.co.jp

Tel: 81-3-5835-2924 Fax: 81-3-5835-1041-6662

【取扱店】