

総合カタログ

PRODUCTS

救難信号・救命器具

PYROTECHNICS

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 (製造事業場認定物件)

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

本船用

PRODUCTS

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.



落下傘付信号 KM55 国土交通省型式承認番号No.3196

寸法・重量 $\phi 41\text{mm} \times 218\text{mm}$ 、330 g
《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LASコード及びIMO
決議MSC.81(70)適合品

M.A. Approved Article ROCKET PARACHUTE FLARE KM55

M.L.I.T. Type Approved No.3196
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)



火せん KM25 国土交通省型式承認番号No.3197

寸法・重量 $\phi 41\text{mm} \times 218\text{mm}$ 、330 g
《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.I.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



信号紅炎 KM35 国土交通省型式承認番号No.3054

寸法・重量 $\phi 27\text{mm} \times 148\text{mm}$ 、180 g
《性能》 光度：平均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》 2個入・4個入・6個入

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

M.A. Approved Article HAND FLARE KM35

M.L.I.T. Type Approved No.3054
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)



発煙浮信号 KM46S 国土交通省型式承認番号No.2703

寸法・重量 $\phi 85\text{mm} \times 140\text{mm}$ 、500 g
《性能》 発光時間：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LASコード及びIMO
決議MSC.81(70)適合品

M.A. Approved Article BUOYANT SMOKE SIGNAL KM46S

M.L.I.T. Type Approved No.2703
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)



自己発煙信号 KM83

国土交通省型式承認番号No.3788
EC-MED型式承認番号MED-B-4299

寸法・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：60m
《有効期限》 3年6ヶ月
《収納容器》 1個入

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

M.A. Approved Article
SELF-ACTIVATING SMOKE SIGNAL KM83
MED Type Approval:MED-B-4299

M.L.I.T. Type Approved No.3788
Dimensions & Weight: 100mm in diameter, 230mm long, 1.63kg
Performance:
Smoke emission time: 15 minutes
Smoke Color: Orange
Tested Smoke Obscuration: 70%
Tested Height: 45m
Effective Period: 3 Years and 6 Months
Conformas to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



防爆型 自己点灯火 KM78E

国土交通省型式承認番号No.5023
防爆規格 IEC60092-502適合

寸法：φ120mm×270mm
重量：0.8kg (乾電池含む)
電源：リチウム電池(CR123A) 3個
《性能》 発光時間：2時間以上
光源：LEDランプ6個
光度：上半球全ての方向に2cd.以上
投下試験高さ：45m
有効期限 (製品保証期間) 5年

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

M.A. Approved Article
INTRINSICALLY SELF-IGNITING LIGHT KM78E

M.L.I.T. Type Approved No.5023
IEC 60092-502 requirements (Intrinsically Safe Ex Ib II BT2)
Dimensions：φ120×270mm
Weight：Approx 0.8kg (includes batteries)
Power Supply：Lithium Batteries(CR123A×3)
Light Source：LED× 6
Luminous Duration：Over 2 hours continuously
luminous intensity：2 Cd minimum in all direction of upper hemisphere (after 2 hours)
Height of drop test：45m
Life (Period of Guarantee)：5 Ysars
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



自己点灯火 KM76S

国土交通省型式承認番号No.2707
EC-MED型式承認番号MED-B-6138

寸法：φ92mm×490mm
重量：1.3kg (乾電池6ヶ含む)
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：45m
《製品保証期間》 5年

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

M.A. Approved Article
SELF-IGNITING LIGHT KM76S
MED Type Approval:MED-B-6138

M.L.I.T. Type Approved No.2707
Dimensions：92mm in diameter, 490mm long
Weight：1.3kg (including 6 batteries)
Batteries：6 Alkaline dry cells (size D,1.5V)
Performance
Light Burning Time：2 hours
Light Luminous Intensity：2candela in all direction of upper hemisphere
Tested Height：45m
Storage Life：5 Ysars
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



自己点灯火 SL-5

国土交通省型式承認番号No.4527

寸法：φ115mm×520mm
重量：1.8kg (乾電池6ヶ含む)
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：60m
《製品保証期間》 5年

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

M.A. Approved Article
SELF-IGNITING LIGHT SL-5

M.L.I.T. Type Approved No.4527
Dimensions：115mm in diameter, 520mm long
Weight：1.8kg (including 6 batteries)
Batteries：6 Alkaline dry cells (size D,1.5V)
Performance
Light Burning Time：2 hours
Light Luminous Intensity：2candela in all direction of upper hemisphere
Tested Height：45m
Storage Life：5 Ysars
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)



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)
No.2764(発射体),No.2765(救命索)

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
引返し：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
ロケット推進
射程(斜角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LASコード及びIMO
決議MSC.81(70)適合品

M.A. Approved Article
LINE THROWING APPLIANCE KM2S

M.L.I.T. Type Approved No.2755,2764,2765
Composition:
1 Firing Apparatus,1Firing Tube,4Rockets, 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
Projects a line to a normal range 260m in calm weather condition
Effective Period：3 Ysars 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)

救命索発射器 KM5E (銃砲所持許可不要)
国土交通省型式承認番号No.3023(救命索発射器)
No.3024(発射体)
EC-MED型式承認番号:MED-B-6157



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
ロケット推進
射程(斜角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LASコード及びIMO
決議MSC.81(70)適合品

MED Type Approval:MED-B-6157
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)

落下傘付信号 KMA58

国土交通省型式承認番号No.4574
EC-MED型式承認番号:2003-22-MED

寸法・重量 φ46mm×265mm、390g
《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

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

MED Type Approval:2003-22-MED
ROCKET PARACHUTE FLARE KMA58

JAPAN M.L.I.T. Type Approved No.4574
Dimensions & Weight: 46mm in diameter, 265mm long, 390g
Performance
Ejects a red flare on a parachute at 300m altitude and burns for 40 seconds with 30,000 candela.
Effective Period: 3 Years and 6 Months
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)

信号紅炎 KMA32

国土交通省型式承認番号No.4573
EC-MED型式承認番号:2007-24-MED

寸法・重量 φ27mm×150mm、175g
《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

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

MED Type Approval:2007-24-MED
HAND FLARE KMA32

JAPAN M.L.I.T. Type Approved No.4573
Dimensions & Weight: 27mm in diameter, 150mm long, 175g
Performance:
Burns for 1 minute at minimum of 15,000 candela
Effective Period: 3 Years and 6 Months
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)

発煙浮信号 KMA45

国土交通省型式承認番号No.5130
EC-MED型式承認番号:2012-019-MED

寸法・重量 φ87mm×132mm、550g
《性能》 発光時間：3分以上
発煙色：オレンジ色
《有効期限》 3年6ヶ月

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

MED Type Approval:2012-019-MED
BUOYANT SMOKE SIGNALS KMA45

JAPAN M.L.I.T. Type Approved No.5130
Dimensions & Weight: 87mm in diameter, 132mm long, 550g
Performance:
Produces dense orange smoke for 3 minutes
Effective Period: 3 Years and 6 Months
Conforms to LSA code and IMO Resolution M.S.C.81(70)

小型船舶用



小型船舶用火せん SM21

国土交通省型式承認番号No.3025

寸法・重量 $\phi 35\text{mm} \times 153\text{mm}$ 、155 g

《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.I.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



小型船舶用自己発煙信号 SM82

国土交通省型式承認番号No.4977

寸法・重量 $\phi 85\text{mm} \times 146\text{mm}$ 、700 g

《性能》 発煙時間：5分以上
発煙色：オレンジ色
光透過率：70%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 SM82

M.L.I.T. Type Approved No.4977

Dimensions & Weight: 85mm in diameter, 146mm long, 700g
Performance:

Smoke emission time: 5 minutes
Smoke Color: Orange
Transmissivity: 70%

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



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： $\phi 110\text{mm} \times 390\text{mm}$ 、
重 量：1kg(電池4個含む)
電 源：単1乾電池(1.5v)4個
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.I.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



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・重量 $\phi 39\text{mm} \times 142\text{mm}$ 、82 g

《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つに収納)

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.I.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



小型船舶用 沿海セット

SIGNAL SET FOR SHIPS VOYAGED ON COASTING AREA

構成

- *小型船舶用火せん SM21：2個
- *小型船舶用自己発煙信号SM82：1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



小型船舶用 近海セット

SIGNAL SET FOR SHIPS VOYAGED ON MAJOR COASTING AREA

構成

- *小型船舶用火せん SM21：4個
- *小型船舶用自己発煙信号SM82：1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



小型船舶用 漁船セット

SIGNAL SET FOR FISHING BOATS

構成

- *小型船舶用火せん SM21：6個
- *小型船舶用自己発煙信号SM82：1個
- *小型船舶用自己点火灯SM77：1個



小型船舶用 いかだセット

SIGNAL SET FOR LIFE-RAFTS

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



小型船舶用 沿岸セット

構成

- *小型船舶用火せん SM21：2個
- *小型船舶用信号紅炎SM96(2入)：1個

救命艇・いかだ用

救命艇・救命いかだ用信号セット 構成

- *落下傘付信号KM55：4個
- *信号紅炎KM35：6個
- *発煙浮信号KM46S：2個
- *収容容器：190mm×145mm×235mm
- 全備重量：4kg
- 有効期限：3年6ヵ月

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

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)

海面着色剤 KW1

国土交通省型式承認番号No.3798

寸法・重量(収納時)90mm×110mm×35mm,150g
有効期限：5年6ヵ月
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：500㎡
- 本体保証期間：5年6ヵ月

船舶救命設備規則適合品

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 : 7km
Dye area : 500㎡
Storage Life : 5 Years and 6 Months
Conforms to the Regulation of Ship's Life-saving
Equipments Japan

保温具 KW1 (レハッザック) HK-1

国土交通省型式承認番号No.2743

寸法・重量
(使用時)2000mm×940mm、250g
(収納時)340mm×240mm、260g

性能
熱貫流率：7800w/(㎡・K)以下
袋状全身被覆式

SOLAS改正1996年LAS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/(㎡・K)
Conforms to LSA code and IMO Resolution
M.S.C.81(70)

水密電機灯 KM70

国土交通省型式承認番号No.2125

寸法・重量
本 体：φ78mm×80mm、200g(電池含む)
収容筒：φ98mm×100mm、140g
(予備乾電池2個及び予備電球1個含む)
電 源：マンガン電池又はリチウム単3電池2個
電池交換：マンガン電池は1年毎
リチウム電池は4年毎に交換

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LAS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) Yeas 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・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1.5㎡以上
最大10㎡

SOLAS改正1996年LAS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
(Infated dimension)
460mm diameter, 210g
(Packaged dimension)
280mm diameter, 200mm long, 220g
Performance
Mean Radar Cross Section:> 1.5㎡
Maximum Peak: 10㎡
Conforms to LSA code and IMO Resolution
M.S.C.81(70)

救命索付浮輪投射器 ARA-2

AUTOMATIC FLOATING RING-THROWER ARA-2 For Rescue Aid



構成・部品寸法及び重量(1個あたり)

- *投射器：1個 252mm×130mm、580g
- *発射筒：1個 $\phi 47\text{mm} \times 410\text{mm}$ 、1,670g
- *浮輪付発射体：2個 $\phi 80\text{mm} \times 460\text{mm}$ 、1,300g
(自動膨脹式浮輪：膨脹時内径約350mm、内周1,100mm)
- *救命索(ホリロビリ)：2個 $\phi 6\text{mm} \times 250\text{mm}$ 、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

全重量：19kg

性能

投射距離：(斜角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ヵ月(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)

救命索発射器 KM6

LINE-THROWING APPLIANCE KM6 For Rescue Aid



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 $\phi 40\text{mm} \times 250\text{mm}$ 、900g
- *浮体付発射体：2個 $\phi 65\text{mm} \times 330\text{mm}$ 、360g
- *発射薬包：10個 $\phi 20\text{mm} \times 28\text{mm}$ 、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 $\phi 4\text{mm} \times 150\text{m}$ 、1.35kg
- *ねじ回し：1個 16mm×25mm、5g
- *収容箱：1個 $\phi 200\text{mm} \times 405\text{mm} \times 670\text{mm}$ 、5kg

全備重量(標準構成)：約12kg

性能

ピストル発射方式

ロケット作用により推進

射程(射角35度)

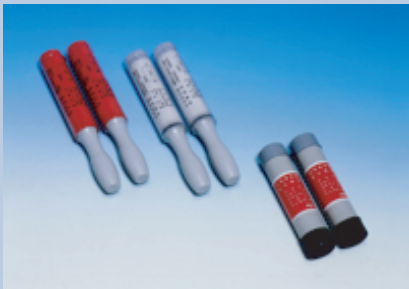
推進薬包36g使用：約85m以上

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)

非常信号燈・発煙筒



非常信号燈(興亜化工式) KM10

DISTRESS SIGNAL SET For Aircraft km10
M.L.I.T. C.A.B.T.A NO.530-1

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 $\phi 35\text{mm} \times 151\text{mm}$ 、150g
 - *紅炎信号：2個 $\phi 32\text{mm} \times 223\text{mm}$ 、155g
 - *発煙信号：2個 $\phi 32\text{mm} \times 223\text{mm}$ 、110g
 - *格納容器：1個 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 80\text{mm}$ 、750g(金属製) 3個入、6個入
- 全重量：約1.6kg

-性能-

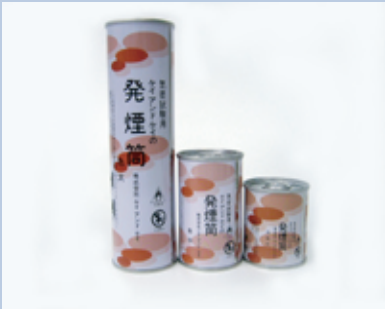
星火信号 SM25R
(昼夜兼、遠距離警告用)
高度：80m以上
発光色：赤色
光度：3,000cd
発光時間：6秒以上

紅炎信号 KM38
(夜間、近距離警告位置表示用)
発光色：赤色
光度：500cd
発光時間：2分以上

発煙信号KM63
(昼間、近距離警告位置表示用)
発煙色：オレンジ色
発煙時間：50秒以上

有効期限：3年

発煙筒



種類及び目的	型	発煙時間	規格寸法 径×高さ
-白色- (各種火災想定用・一般火災現示用)	大	約5分	53φ×175mm
	中	約3分	53φ×85mm
	小	約1.5分	53φ×60mm
-赤色- (火災最盛期用)	大	約3分	53φ×175mm
	中	約1.5分	53φ×85mm
-黄色- (特殊火災用・科学災害用)	大	約3分	53φ×175mm
	中	約1.5分	53φ×85mm

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・重量 (使用時) ϕ 440mm、380g (収納時) 205mm×80mm×70mm、610g
救命索： ϕ 4mm×20m

《性能》 自動膨脹
浮力：約9kg(実測値3時間後)
《有効期限》 1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.I.T. Type Approved No.4119

Dimensions &Weight : (Inflated dimension) 440mm diameter,380g
(Packaged dimension) 205mm diameter,80mm long
70mm thickness,610g

Line : ϕ 4mm×20m

Tested Buoyancy : 9kg

Effective Period : 1 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(手動兼自動膨脹式救命浮輪)

寸法・重量 (使用時) ϕ 440mm、370g (収納時) 205mm×80mm×70mm、500g

《性能》 手動兼自動膨脹
浮力：約9kg(実測値3時間後)
《有効期限》 1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

Tested Buoyancy : 9kg

Effective Period : 1 Years(for spool only)

ライフリング LR-3(手動膨脹式救命浮輪)

寸法・重量 (使用時) ϕ 440mm、370g (収納時) 205mm×80mm×70mm、500g

《性能》 手動膨脹
浮力：約9kg



LIFE RING LR-3 (Inflating Personal Flotation Aid)

Dimensions &Weight : (Inflated dimension) 440mm diameter,370g
(Packaged dimension) 205mm diameter,80mm long
70mm thickness,500g

Tested Buoyancy : 9kg

マリンベスト・その他

手動・自動兼用膨脹方式 ライフジャケット
マリンベスト KK-1 国土交通省型式承認番号No.4469



適用規則：船舶設備規定、船員労働安全衛生規則
小型船舶安全規則、小型漁船安全規則

適用対象：作業用救命衣及び小型船舶用救命胴衣

分類の種類：タイプ A

膨脹方式：手動による膨脹及び自動膨脹装置に
よる自動膨脹

カラー：青・赤・黒

浮力：約10kg

質量：約540kg

着用方式：ボーチ装着(作業)、着水・膨脹後首掛け

再使用：再使用可(ガスボンベ、スプール取替え)

手動・自動兼用膨脹方式 ライフジャケット
マリンベスト KK-5 国土交通省型式承認番号No.4678



適用規則：船舶設備規定、船員労働安全衛生規則
小型船舶安全規則、小型漁船安全規則

適用対象：作業用救命衣及び小型船舶用救命胴衣

分類の種類：タイプ A

膨脹方式：手動による膨脹及び自動膨脹装置に
よる自動膨脹

カラー：赤

浮力：約10kg

質量：約580kg

着用方式：首掛け・ベルト装着方式

ウエストサイズMAX 140cm

再使用：再使用可(ガスボンベ、スプール取替え)

自動膨脹式ライフジャケット(反射材付) 個人携帯型レーダー反射器一体型
マリンベスト KK-5 国土交通省型式承認番号No.4678



適用規則：船舶設備規定、船員労働安全衛生規則
小型船舶安全規則、小型漁船安全規則

適用対象：作業用救命衣及び小型船舶用救命胴衣

分類の種類：タイプ A

膨脹方式：手動による膨脹及び自動膨脹装置に
よる自動膨脹

浮力：約10kg

質量：約580kg

カラー：赤

サイズ：約590mm×430mm

着用方式：首掛け・ベルト装着方式

ウエストサイズMAX 140cm

再使用：再使用可(ガスボンベ、スプール取替え)

レーダーシグナルフロート KRF-10

《材質》フロート本体：ポリエチレン複合素材

レーダー反射材：アルミ箔フィルム

《重さ》約85g



レーダーシグナルフロート KRF-10（個人携帯型レーダー反射器）

《材質》フロート本体：ポリエチレン複合素材
レーダー反射材：アルミ箔フィルム

質 量：約85g
サイズ(収納時)：約9cm×9cm×2cm
(膨脹時)：長さ200cm×φ10cm



合羽一体型作業用救命衣兼小型船舶用救命胴衣 KK-12

国土交通省型式承認番号No.4720

適用規則：船舶設備規定、船員労働安全衛生規則
小型船舶安全規則、小型漁船安全規則

適用対象：作業用救命衣及び小型船舶用救命胴衣

分類の種類：タイプ A

膨脹方式：手動による膨脹及び自動膨脹装置による自動膨脹

浮 力：約10kg

質 量：約1480g

サイズ：M 身長150～180cm 胸囲85～95cm

L 身長170～190cm 胸囲92～102cm

収納状態サイズ：30cm×20cm×13cm

合羽材質：合羽本体 ポリ塩化ビニール



セイフロート(手投げ式自動膨脹浮輪)

寸法・重量：

(使用時)：内径350mm、400g

(収納時)170mm×65mm、400g

《性 能》 自動膨脹

浮 力：約10kg(実測値)

《有効期限》1年(スプールのみ)

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

Tested buoyancy : 10kg

Effective Period: 1 Years (for spool only)



大型浮力体 パラフロート KPF-2

寸 法：(収納時)8cm×3cm×140cm、
標準は50-40-50のコの字型に取付

重 量：約800g

ポンペ重量：37g

《性 能》自動膨脹

浮 力：約25kg

(体重+装備重量≤250kg)