FEATURES :

- ω N -Small and lightweight : Handy in your hand and pocket. High sensitivity : Small needles are detectable if bringing them close. Also good for detection in a limited portion while avoiding accessories such as metal buttons etc. Simple operation : Just switch ON and move on the object. The alarm sound and LED
- 4 Dry battery source : 2 pieces of R6P which are got in electric appliances shops, lamp warn you
- σı supermarkets and convenience stores. The best of delivery result : Handy type having the best of delivery result which can be used simply in various processes

U1

納入実績No.1

田

4

画

逝

電源

ŝ

カンタン操作

… 小さく、軽く手のひらサイズ。
 … 小さくても高感度。至近距離では小さな折れ針も探知可能です。
 また、金属ボタンなどの装着部品を避けて、狭い、限られた部分を検査・検針する事ができます。
 … 検針したい物の上で動かすだけのカンタン操作。アラーム音と
 LEDランプで知らせます。
 … 電源は単3乾電池2本。お近くのスーパー、コンビニ、電気店でお求めになれます。
 … 各種工程で手軽に利用できる納入実績No.1のハンディタイプ

2. L

小高

量度

.....

櫏 烫

轛

掭

旨

Uses :

H

- other Detection of stray needles in men's, women's, children's clothings, fur sewings coat, kimono and
- 2 Checking the location of needles, iron pieces which are detected by other type detectors such as TYPE

6.5.4.3.2.1

羅製品(きもの、婦人子供服、紳士服、ベビー服、毛皮など)に混入した針、鉄片の採知・検針。 コンペア検針機などで針、鉄片を探知した後の、混入位置の確認。 タイヤ(スチールベルトなしのもの)にさなった釘、鉄片の採知。 木材、壁材などの中の釘、鉄片の採知。 食品、医薬品、パック商品などに混入した針、釘、ホチキス、鉄片の採知。 入体にささった針、釘の採知。また、MRI(磁気共鳴映像法)検査前のヘアピンの除去な どの医療用。 ナイフ、ビストルなどの凶器探知用として保安関係者の装備に。

- $\dot{\omega}$ Detection of nails, iron pieces stuck in automobile tires. (except for steel belt tires) or wood, wall, etc. conveye
- 4 Detection of needles, nails. staples. iron pieces strayed goods, etc. into food, medicines, packaged

7

白

蔌

6.07 MRI inspection Detection of needles, nails stuck into human skin. Also for taking off hair pins etc., Inspection of dangerous weapons (knives, pistols, etc.) before

Specifications :

Model Detecting ability : Detection method :

surface for about iron pins. 3×6 cm Permanent Magnetic Induction Method Detectable distance is max. 3 to 4 cm in height above detecting Handy Type TY-20Z

3×6 (cm)

単3乾電池(LR6、

1.5V) ×2本

検針器(鉄片採知器)TY-202 永久磁石磁気誘導方式 鉄製の虫ピン程度で探知面から

要回3

4cm

TY-20Z型

電 源… 寸法重量…

60 (W) \times 35 (H) \times 145 (D) mm,

約200g(電池を含む)

- Detecting width :
- Power source : Dimensions & weight : Dry batteries LR6, 1.5V \times 2pcs. 60 (W) \times 35 (H) \times 145 (D) mm 200g.



取法		INSTRUCTION FOR USE
サンコウ鉄片探知器・ ハンディタイプ TY-20	SANKO +>	SANKO NEEDLE AND IRON PIECE DETECTOR HANDY TYPE TY-20Z
株式合社 サンコウ 電子 東京警察所 〒101-0047 東京部代田国内神田 下日、(03) 3254-5031 FAX (0 大阪警察所 〒1630-0046 大阪計北区管原町 下日、(06) 6826-7031 FAX (0 名古厦警察所 〒462-0847 名古厦市北区全線の 福岡警察所 〒482-0847 名古厦市北区全線の 市日、(052) 915-3650 FAX (0 本 社 〒213-0023 福岡市博多区系 TEL (092) 282-6601 FAX (0 本 社 〒213-0026 III 城市 清潔 TEL (044) 751-7121 FAX (0	結 ౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢౢ	 Head office 1677 Hisasue, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, KANAGAWA 213-0026 Japan Telephone : 81-44-751-7121 Fax : 81-44-755-3212 Tokyo branch Sibata bidg., 2-6-4 Uchikanda, Chiyoda-ku, TOKYO 101-0047 Japan Telephone : 81-3-3254-5031 Fax : 81-3-3254-5038 Osaka branch Konishi bidg., 2-3 Sugawara-cho, Kita-ku, OSAKA 530-0046 Japan Telephone : 81-6-6362-7805 Fax : 81-6-6365-7381 Nagoya branch Meihoku bidg., 3-11-27 Kinjo, Kita-ku, NAGOYA 462-0847 Japan Telephone : 81-52-915-2650 Fax : 81-52-915-7238 Fukuoka branch 11-11 Naraya-cho, Hakata-ku, FUKUOKA 812-0023 Japan Telephone : 81-92-282-6801 Fax : 81-92-282-6803
	ミーン探知	SANKO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD.



SANKO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD

抹火合社 サリコウ 働 そ 年 史 所

2011.1

●本書は、大切に保存し、 に参照して下さい。

驴

●取扱説明書をよく読み、 しく使用して下さい。

퉈

 \geq 玉

幯

取扱説明書

★ Read this

instruction

 $\overline{}$

CAUTION

thoroughly to avoid mistake

Ξ.

detection.

202 検針器

Ē

(03) 3254-5038 原町2-3、小町ビル 原町2-3、小町ビル (06) 6365-7381 3-11-27 名北ビル (052) 915-7238 区奈良厦町11-11 (052) 282-6803 5 津区区大車1677 (044) 755-3212

· 床 采 別

脉 業 믭 Ш

INSTRUCTION FOR USE : (See Drawing)

- (Power ON) Turn Power SW ON. Then it emits a beeping sound and a red light on the the batteries with new ones. (See item 4). LED lamp at the same time. When the LED light changes to Green color, surely change
- N (Confirm Detecting Ability) Detecting ability depends on the distance from the needle surface kind and size needle you want to detect, at the applicable distance from the detection and its size or materials. So test first and confirm the actual ability by moving the same

made of nonferrous materials such as stainless steel, brass, etc., cannot be detected <Materials> Detectable materials are limited to iron. Be careful that needles and pins

- **(Detection)** Specifications). The smaller the needles are, the shorter the detectable distance becomes the detection surface in case of iron needles and pins of 0.7 ϕ × 27mm in length (See <Size and Distance> The detectable distance is within max. 3 to 4 cm away from
- ω it right and left, also back and forth while touching the detection surface softly to the emitted and also LED lamp goes on. Generally the more quickly it is moved, the higher the sensitivity be object for inspection. When needles or iron pieces are detected, the beep sound is Hold the detector After use, be sure to switch OFF as the buzzer and LED lamp are in sight. Then move
- 4 (Battery Change) When Power Switch is ON and the LED light changes to Green color limit of batteries open the battery cover at the back of the detector by sliding it according to Open Mark and change both batteries with new ones. Pay attention to the expiration of the time

PRECAUTION :

- 0 This detector aims to support the efficiency and simplification of detecting or inspecting works against iron needles or pieces
- 0 Before starting inspection, surely check the battery and the detecting ability according to "Item 1 and 2 of the instruction for use" above mentioned.
- away a wrist watch, magnetic card, etc. Don't use near iron or metal products such as steel desks, scissors, hangers. Also keep
- some cases as iron needles depending on the size or plating method of the accessories Recommend to use "the detection support type accessories". Accessories made of non-magnetic metal such as brass, aluminum, etc., may be sensed in
- Move the detector smoothly. A strong shock may cause errors



PRINCIPLE :

moving iron pieces or the objects. Our original device of coil, magnet, and circuit have been adopted to exhibit the high detecting ability. of stray needles or iron pieces. This type is so small and light as to move itself instead of are moved near it. This force is amplified and converted to the alarm sound for the notice The permanent magnet with coil induces electromotive force in its coil when iron pieces

Ŀ 《電源ON》

使い方

 \dot{v}

確認》

- 《探知能力の LED 25-採知能力は、採知物までの距離と探知物の大きさに影響を受けます。探 が必要です。(→電池の交換) 本体横の電源スイッチを「ON」にします。 ■源スイッチを「ON」にします。この時、<ビッ>音と共に 膝赤色に点灯します。LEDが緑色に点灯した場合は電池の交換
- 知したい大きさの針や鉄片を持ち、探知部をかがして動かし、探知可能な、材質・大きな・距離であるかどうかを、あらかじめ確認してください。 本 國 採知可能な材質は、鉄に限られます。ステンレス製の針等は
- 公ま大 距離〉 最高3~4 cm以内が探知可能です 鉄製の虫ビン 探知しないので、 $(\phi 0.7 \times L)$ ご注意ください。 27mm)の大きさで、 探知面より
- LEDランプとブザー部が見えるように手に持って、 探知物が小さくなれば、探知可能距離も減少します。 検査したい物の上に

ω

《茶

- 知》 検査終了後は、 ランプが点滅します。 探知部(下図) てください。 必ずスイッチを KHD-を軽く押しあてるようにしながら、 鉄片などを採知するとくピ 一般的に早く動かす方が感度が高くなります。 (OFF) にしてください П, 前後又は左右に動か >と音がして、
- 《電池の交換》 電池の交換が必要です。 本体横の電源スイッチ を「ON」にした時、LEDが緑色に点灯した場合は

+

とも新しいものと交換してください。電池は使用期限に注意してください。 本体裏面の電池室のフタを矢印方向にスライドさせてあけ、 電池を2本



本器は鉄製の針などの探知、 検査作業の簡易化、 能率化を支援するものです。

- 検査を始める前に、使い方1、2の電池の確認と採知能力の確認は、 検査は、検査物のまわりに鉄(スチールデスク、ハサミ、ハンガー 検査を始める前に 必ず行ってください。 がない所で行
- ってください。又、腕時計、磁気カードなどは近づけないでください。 ンキッ、 ハンガーなど)
- 真ちるい、 品メーカーにおたずねください。 ては探知する場合があります。"検針器対策用" アルミなど、 鉄以外の金属製の付属部品でも大きさ、 (NC商品) の付属部品については、 メッキ方法などによっ 各部
- 探知動作は、なめらかに行ってください。強く振る様に動かすと、誤動作します。



滒

式となっております。コイルの巻き方、磁石の形状、材質、増幅回路に独得の工夫を凝らして高い性能が発揮されるよう設計してあります。 ما ٥ 永久磁石にコイルを巻いておき、 、磁石にコイルを巻いておき、その近くで鉄片を動かすと、コイルに起電力がこの起動力を増幅して警報音に変換して、鉄片の有無を知らせる装置です。 ロイルに起電力が誘起されま 本器の場合