

## 酸素・硫化水素計 酸素・一酸化炭素計 一酸化炭素計 / 酸素計 XX-353IIシリーズ

### 仕様

型式	XOS-353II		
	XOC-353II		
検知対象ガス	一酸化炭素	酸素	硫化水素
検知原理	定電位電解式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式
ガス採気方法	拡散式		
検知範囲 (サービレンジ <sup>※1</sup> )	0~300ppm (301~2000ppm)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~30.0ppm (30.1~100.0ppm)
	1段目:50ppm 2段目:150ppm 積算濃度 <sup>※2</sup> : 150ppm・h	1段目:19.5vol% 2段目:18.0vol%	1段目:10ppm 2段目:15ppm
応答時間 <sup>※3</sup>	30秒以内	20秒以内	30秒以内
表示方式	液晶カラーデジタル(バックライト有り)		
警報方式	ブザー鳴動、赤色ランプ点滅、液晶表示、振動(自動復帰式)		
警報音圧	95dB以上/10cm		
付属機能	電池残量表示、ピークホールド機能、積算濃度表示機能 <sup>※2</sup> 、液晶表示反転機能、警報履歴機能、ガス警報以外の警報機能(積算濃度、センサ異常、電池残量、エア調整不良)、データローギング機能(NFCによるデータ読み出し)、暑さ指数表示機能(WBGT値を色で識別)		

保護等級	IP54相当 <sup>※4</sup>
使用温度範囲	-10~+40℃、30~85%RH(但し、結露なきこと)
電源	単4形アルカリ乾電池 1本
連続使用時間 <sup>※5</sup>	約5,000時間(無警報時、25℃の場合)
外形寸法	W70×D24×H62.5mm(突起部を除く)
質量	約82g(電池含む)
標準付属品	単4形アルカリ乾電池1本、安全ピンアダプタ1個(取付ねじ付)
オプション	レザーケース、耐熱レザーケース、アリゲータクリップ、ヘルメットクリップセット <sup>※6</sup> 、点検治具、点検用缶ガス、簡易点検治具、ログデータ収集セット

※1 あくまでも目安としての指示値を表す検知範囲外のレンジ  
 ※2 積算濃度はガスばく露時間(hr)とガス濃度(ppm)の積で表します。本器では1分間平均濃度の積算値を60分で除して算出しています。  
 なお、時間計算は±5%程度の誤差を有しています。また、単位は便宜上"ppm"としてます。  
 (例えば、CO100ppmを30分間連続ばく露した場合は、100ppm×30/60=50ppm・hとなる。)  
 ※3 90%応答、周囲温度は20±2℃の状態とする。  
 ※4 新品の状態においてJIS C 0920-2003 保護等級IP54に準拠した弊社の試験を満足する防塵防水構造です。  
 ※5 無警報・バックライト消灯時。環境条件、使用条件、保存期間、電池メーカーなどにより異なる場合があります。  
 ※6 ヘルメットの形状によっては、装着できない場合があります。  
 ※7 防爆構造ではありません。

### 各部名称 標準付属品



### オプション品



**安全に関するご注意**

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 検知器は指定対象ガスのものをお使いください。指定の対象ガス以外でご使用になると事故の原因になるおそれがあります。

検知器の性能を維持し、安全を確保していただくために  
 日常点検および定期点検を実施してください。

**新コスモス電機株式会社**

本社 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111

東日本営業部  
 東京 1105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町262ビル3F) TEL(03)5403-2703  
 札幌 0660-0005 札幌市中央区北五条西6-2-2(札幌センタービル20F) TEL(011)231-1101  
 仙台 983-0852 仙台市青葉区藤崎4-1-27(アイビルディング4F) TEL(022)295-6061  
 新潟 950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山201) TEL(025)365-1390  
 静岡 420-0851 静岡市葵区東金町11-7(三井生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255-1901  
 北関東出張所 330-0855 さいたま市大宮区上小町5-44(武井ビル2F) TEL(049)643-1223  
 千葉出張所 260-0834 千葉市中央区今井1-23-7(SYビル2F) TEL(043)209-1650  
 神奈川出張所 222-0033 横浜市北区新横浜1-3-1(新横浜アーコシアター) TEL(045)473-6451

中部営業部  
 名古屋 460-0004 名古屋市中区新栄町2-4(坂種栄ビル7F) TEL(052)951-2650  
 北陸営業部 920-0065 金沢市二ツ屋町6-1(アーバンユースフルビル2F) TEL(076)234-5611

西日本営業部  
 大阪 532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111  
 岡山 710-0826 倉敷市老松町2-7-4(倉敷ビル5F) TEL(086)435-5087  
 広島 732-0827 広島市南区福南町2-16(広島福南第一生命ビル5F) TEL(082)568-2800  
 九州 781-2013 福岡市博多区博多駅前3-1-1(NCビル2015F) TEL(092)431-1891  
 京滋出張所 920-0044 大津市京町4-4-23(アソティ大津京町6F) TEL(077)526-8222  
 姫路出張所 670-0965 姫路市東延東3-50(姫路駅前マクセルビル2F) TEL(079)225-8965

**国華電機株式会社**  
 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。(P)2018年11月制作  
 ※このカタログは、再生紙を使用しています。(A)7641-C020

# 現場状況を的確に把握し 危険をお知らせ!

— 使いやすさを追求した装着型 —



(実物大) ※写真はXOC-353II

酸素・硫化水素計 XOS-353II	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S
酸素・一酸化炭素計 XOC-353II	O <sub>2</sub>	CO
一酸化炭素計 XC-353II	CO	
酸素計 XO-353II	O <sub>2</sub>	

CO・H<sub>2</sub>S  
 センサ寿命  
**2年**

アルカリ  
 乾電池1本で  
 約**5000時間**  
 連続使用  
 可能

### カラー液晶採用で表示が分かりやすい



※COセンサはXOC-353II  
 ならびにXC-353IIに、  
 H<sub>2</sub>SセンサはXOS-353IIに  
 搭載されています。  
 ※O<sub>2</sub>センサの寿命は1年です。

- ◎バックライト機能付き
- ◎反射型液晶を採用で太陽光の下でも見やすい
- ◎暑さ指数(WBGT値)表示機能を搭載



# 7つの新機能搭載でさらに 使いやすくなりました

## 1 カラー液晶採用で、表示が分かりやすい

電池残量表示  
〈通常時〉  
酸素濃度表示  
一酸化炭素濃度表示  
暑さ指数表示  
データロギング表示  
※写真はXOC-353IIです。

- ▶ カラー液晶を採用しているため、警報時やセンサエラー時など瞬時に色で見分けることが可能です。
- ▶ 太陽光の下でも見やすい反射型液晶を採用。
- ▶ バックライト付きで、暗い場所でも安心。

## 2 表示反転機能付きで、装着時也表示が見やすい

▶ 通常動作状態にて、エア調整スイッチの短押しでLCD表示が反転するので胸ポケット装着時にも濃度表示が見やすい。

〈表示反転時〉  
※写真はXOC-353IIです。

※レーザーケースはオプションです。

## 3 データロギング機能搭載

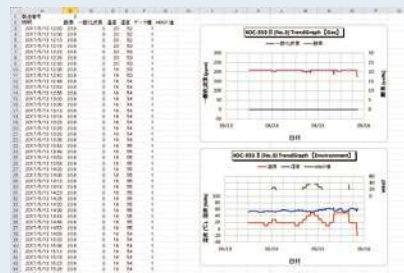
- ▶ 時刻・ガス濃度・温湿度・WBGT値を機器に自動でロギングします。最大5日間のデータロギング(5分間隔)が可能(1日10時間使用の場合)で、メモリがいっぱいになった場合は古いデータから順に自動で上書きします。

### NFC内蔵でデータの取込みが簡単

- ▶ 機器にNFCを内蔵しているため、ログデータ収集セット(オプション)を使って、簡単にデータの取込みが可能。また、専用ソフトでトレンドグラフの作成等も簡単にできます。



検知器をカードリーダーにかざし専用ソフトのスタートボタンを押すだけ



専用ソフトでトレンドグラフの作成も簡単

## 4 警報履歴機能搭載

- ▶ ガス警報の「発生時間」「警報中のPEAK値およびその時間」を最大200件まで記録。メモリがいっぱいになった場合は古いデータから順に自動で上書きします。

発生日時(2017年4月5日 14時51分)  
17-04-05 14:51  
CO AL1 START  
対象ガス (一酸化炭素) 詳細表示 (アラーム1開始)

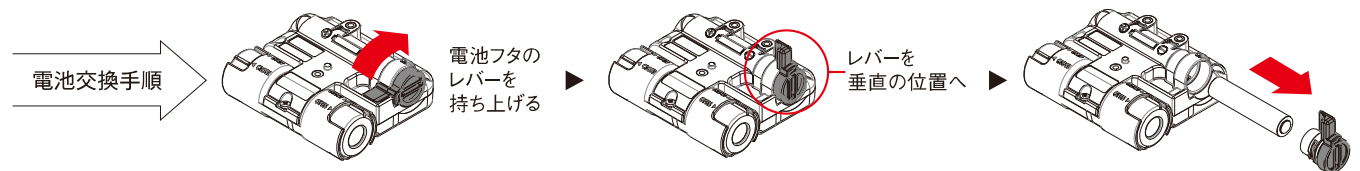
## 5 音量調節機能搭載

- ▶ 使用環境に合わせて、警報音量を調節できます。

Level 3(大) Level 2(中) Level 1(小) ※工場出荷時はLevel3

## 6 電池交換が簡単

- ▶ 特別な工具は不要で、簡単に電池の交換が可能です。



## 7 暑さ指数(WBGT値)表示機能を搭載

- ▶ WBGT値\*1を元に、「危険/嚴重警戒/警戒/注意」の状態を色でわかりやすく表示するので、これ一台で熱中症対策\*2にも。
- ▶ 使用環境に合わせて、設定レベル値のカスタマイズが可能です。

		相対湿度(%)																
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
暑さ指数(WBGT値)	40	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	39	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	38	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	37	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42
	36	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41
	35	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40
	34	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	33	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	32	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	31	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	30	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	29	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	28	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	27	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	26	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	25	18	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32
24	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	
23	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	
22	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	
21	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	

〈設定レベル値0の場合〉

\*1 上記図は、気温と湿度から簡単にWBGT値を推定するために作成されたもので、正確なWBGT値と異なる場合もあります(輻射熱は含みません)。  
\*2 本機は、熱中症を予防できる商品ではありません。ご使用にあたっては、本機仕様をご理解の上、熱中症対策の目安としてください。

設定レベル(WBGT LV)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
危険	赤	31以上	32以上	33以上	34以上	35以上	36以上	37以上	38以上
嚴重警戒	黄	28~30	29~31	30~32	31~33	32~34	33~35	34~36	35~37
警戒、注意	緑	27以下	28以下	29以下	30以下	31以下	32以下	33以下	34以下

### 暑さ指数(WBGT値)とは?

暑さ指数(WBGT(湿球黒球温度):Wet Bulb Globe Temperature)は、熱中症を予防することを目的として1954年にアメリカで提案された指標です。単位は気温と同じ摂氏度(°C)で示されますが、その値は気温とは異なります。暑さ指数(WBGT)は人体と外気との熱のやりとり(熱収支)に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の大きい①湿度、②日射・輻射(ふくしゃ)など周辺の熱環境、③気温の3つを取り入れた指標です。

出典:環境省 熱中症予防情報サイト

### 機種別用途

型式	用途
XO-353II O <sub>2</sub>	作業員の安全確保(タンク内、マンホール内、船倉、船底、トンネル等の工事現場)
XC-353II CO	作業員の安全確保(製鉄所の高炉作業、金属精錬工場、トンネル等の工事現場、塗装作業現場)
XOC-353II O <sub>2</sub> CO	作業員の安全確保(製鉄所の高炉作業、金属精錬工場、トンネル等の工事現場、塗装作業現場)
XOS-353II O <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S	し尿・汚水処理場、清掃工場、下水処理施設等の作業現場の安全確認/石油化学工場等での日常点検