自給式呼吸器（SCBA） Self-Contained Breathing Apparatus

自給式呼吸器は、工場、鉱山、火災現場、船舶、ずい道、その他において、酸素欠乏、あるいは人体に有害な粉じん、ガス、蒸気などを吸入するおそれのあるときに使用する呼吸用保護具です。

自給式呼吸器は、全国各地の消防署、製鉄所、化学工場、原子力施設、ホテル、船舶関係など広い範囲で、消防活動、人命救助、避難誘導、災害防止用として、ご使用いただいています。

自給式呼吸器の種類

JIS T 8150:2021「呼吸用保護具の選択、使用及び保守管理方法」を基に作成しています。

自給式呼吸器の種類			シリーズ名	掲載頁
空気呼吸器（圧縮空気形） 空気呼吸器は、高圧空気容器（ボンベ）からの圧縮空気を調整器及び面体を通して、着用者に供給します。 JIS T 8155:2014	プレッシャデマンド形	自動陽圧切替型	*X-1・A1-12・Z30・M30*	P.57～60参照
		手動陽圧切替型	K30	P.60参照
	デマンド形			
酸素呼吸器（圧縮酸素形循環式） 酸素呼吸器は、高圧酸素容器（酸素ボンベ）の圧縮酸素を減圧して、呼吸袋などを通して、着用者に供給します。 JIS M 7601:2001	定量・デマンド併用式/陽圧形		オキシゼム11	P.61参照

船舶用は P.121参照

マークの説明

JIS T 8155 適合品　JIS T 8155:2014「空気呼吸器」適合品

JIS M 7601 適合品　JIS M 7601:2001「圧縮酸素形循環式呼吸器」適合品

難燃性 FR-3　難燃性による区分 クラス 3 ※「本体」の難燃性による区分です。

空気呼吸器の構成

表1　空気呼吸器（ライフゼム）本体の構成　※高圧空気容器（ボンベ）は別売です。次頁P.56参照

シリーズ	本体				構成				
	品番	商品コード		質量[約kg]	調整器（レギュレータ）		ハーネス		面体（Mサイズ）
		トランクケース付	トランクケースなし		品番	商品コード	品番	商品コード	品番
X-1	● X-1-RX	70100	70101	6.4	本体に含む		本体に含む		RX
A1-12	● A1-12-CX	70545	70552	4.2	A1-12	71712	ACT	72000	CX
Z30	● Z30-ACT-CS	70229★	70230	4.3	Z30	71703	ACT	72000	ZCS
M30	● M30-CS	70302	70303	4.1	M30	71704	L	71907	MKCS
	NM30-ACT-CS(1)	70307★	70308★	4.7	NM30	71707	ACT	72000	
K30	● K30-CS	70462	70463	4.6	K30	71706	K	71909	

注記. 表中の記号　●：標準仕様
注(1) **NM30でACT**ハーネスを使用する場合は、胸バンド[別売]が必要です。
ただし、セット品購入時には胸バンドはついています。

表2　空気呼吸器（ライフゼム）種類と使用可能な面体

種類	プレッシャデマンド弁切替方式(1)	調整器（レギュレータ）(2)	最高使用圧力(3) [MPa]	最大補給量(4) [約L/min]	全面形面体			
					品番	サイズの商品コード		
						S	M	L
プレッシャデマンド形	自動	X-1	29.4	500	RX	70721	70722	70723
		A1-12			CX	72724★	72795	72725★
		Z30		550	ZCS	72722★	72790	72723★
		M30		500	MKCS	72718★(5)	72792(5)	72719★(5)
	手動	K30		460				

注 (1) 自動：最初の1回目の吸気(吸うこと)によって、陽圧状態に設定されます。
脱着時の陽圧解除は、手動操作が必要です。
手動：手動操作で陽圧ON/OFFを切り替えます。
(2) 警報始動圧力の設定は、3 MPaです。オプション仕様として、始動圧力を6 MPaに設定することもできます。
(3) 高圧空気容器（ボンベ）の最高充てん圧力を示します。
(4) 供給可能な空気量。
(5) 面体首かけ紐なしが標準です。首かけ紐付きもあります。

表3　ハーネス種類と構成

ハーネス種類	対象品番	材質		ボンベの固定形式
		背板	ベルト	
ACT	ACT	合成樹脂製	アラミド繊維	カム式[F]
K	L、K	鋼製	ナイロン繊維	

表4　面体の交換部品（呼気弁、吸気弁、しめひも）

品番	呼気弁	吸気弁（ノーズカップ用）	しめひも
RX	16051★(1)	16058★(2)	16055
CX	15152(1)	50120(2)	15400
ZCS	16019★		02090
MKCS			

注 (1) 呼気弁のみの販売はありません。
呼気弁セット 16051★ 又は 15152 を購入してください。
(2) 吸気弁 16058★ 及び 50120 の販売単位は5個。