

尼崎市消防局が開発した胸骨圧迫（心臓マッサージ）の訓練資器材が、2026年度の文部科学大臣表彰「創意工夫功労者賞」を受賞した。心臓マッサージの効果がイメージしにくいという課題に挑み、市販のエアポンプやチューブなどを利用して血液の循環を再現し、可視化に成功した。（金 旻革）

尼崎市消防局

訓練器材に大臣表彰

3職員が開発「めぐる君」

心臓マッサージの血液循環を可視化



受賞したのは、救急課長 長(29)、西消防署武庫分署の眞造務消防司令長(49)と、の黒川貴紀消防士長(36)。救急課の神原紗理奈消防士 3人はともに北消防署に所

属した24年度、訓練資器材「めぐる君」の開発に携わった。

突発的な心停止で血液の循環が止まると、数分後には脳細胞の死滅が始まるといふ。再生しないため、脳に障害が残るリスクが大きい。心臓マッサージは強制的に血液を巡らせて酸素を送ることが可能で、市消防局は救急救命活動の一つとして普及に力を入れている。

小学校などで訓練を行ってきたが、眞造さんらは、人形の胸を押すだけでは子どもたちの理解を高めにくいと感じていた。「工夫して楽しく学んでほしい」が開発のきっかけだった。

めぐる君は、人形の内部に洗車用スポンジとエアポンプを取り付け、人間の胸部を圧迫する際の感触を再現。マッサージをする時、血液に似せて赤く着

「めぐる君」を演じる尼崎市消防局の眞造務救急課長(右)と黒川貴紀消防士長 市役所

色した水がポンプで容器から吸い上げられ、血管に見立てたチューブ内を循環する。チューブは脳が描かれた頭部に巻き付けられ、血液が脳へ送り届けられる様子を分かりやすく表現した。

2校でめぐる君を3回実演し、子どもたちの関心は上々だったという。眞造課長は「心臓マッサージは素早く、絶え間なく行うことが重要で、救急隊が到着するまで続けてもらう必要がある。めぐる君を活用して重要性を広く伝えたい」と意気込んでいる。

この記事を読んで、下の問いに答えましょう。

1 ・次の[]にあてはまる語句を本文中から抜き出して書きましょう。

・突発的な心停止で血液の[①]が止まると、脳に血液が巡らなくなり、脳に[②]が残るリスクが高まる。

・訓練器材「めぐる君」は、胸部の[③]を[④]すると、[④]が[⑤]を通して[⑥]へと送り届けられる様子が、身近な材料でわかりやすく表現されている。

2 心臓マッサージの重要なポイントを二つ、本文中の語句を入れて完成させましょう。

[①] 行うこと

[②] 行うこと

