あなたは落ち着いて行動することができますか?もし、目の前で人が倒れたとき

ンをつなぐために

救急車が出動していることになります。 平成28年中に、安達管内(二本松市・本宮市・大玉村)で救急車が出動した回数は3850件で、1日に平均10回以上

のではなく、実は私たち一般の市民が担うことになります。 確率が高くなると言われています。この4つの行動のうち、初動段階の大切な3つの行動は、医師や救急救命士が行う めに必要となる一連の4つの行動のことで、これらの行動がすばやくつながることで、大事な命を助けることのできる 皆さんは、『救命の連鎖』という言葉を耳にしたことがあるでしょうか?急変した傷病者を救命し、 社会復帰させるた

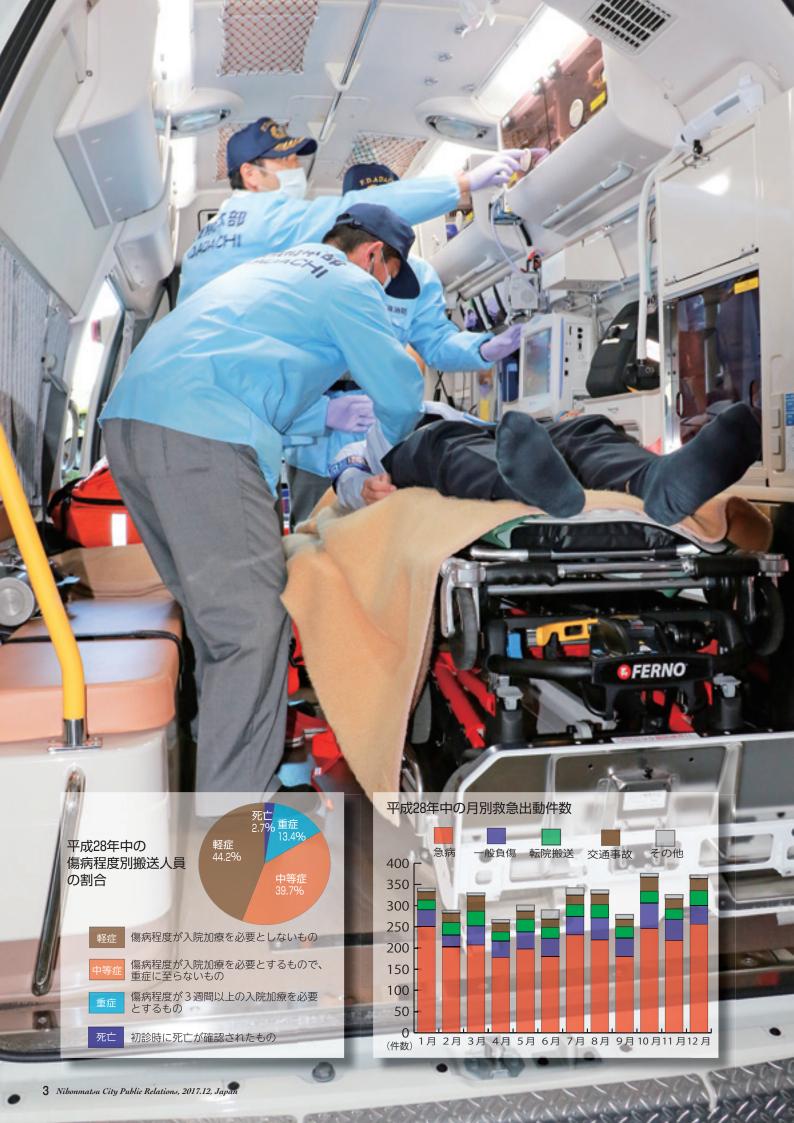
寒い季節になると、救急出動の件数も増える傾向にあります。緊急事態はいつどこで起こるか分かりません。今月号 、救える命を一つでも多くするため、私たちができることを、救急救命士たちの活動の様子を交えながら紹介します。

一 本松市内で119番通報 本松市内で119番通報 本松市内で119番通報 本松市の救急車を呼ぶと、 一本松市、本宮市、大玉村の3 市村で構成する安達地方広域行政組合(=以下「安達広域)の消防署から救急車が出動します。 安達広域管内の救急出動件数は年々増加傾向にあり、昨年1 は年々増加傾向にあり、昨年1 に年々増加傾向にあり、昨年1 に年々増加傾向にあり、昨年1 にずると、対手体がでした。この件数は3850 件(うち二本松市内は2338 件)でした。この件数は3850 件(うち二本松市内は2338 件)でした。この件数は3850 に対しています。

大 達広域管内では、救急車 大 が全部で6台配置されて 東和出張所(針道)に1台、岩代 東和出張所(外浜)に1台、南消防署 (本宮市)に2台となります。 救急指令はいつ発令されるか 救急指令はいつ発令されるか かりません。消防指令セン ターでは、出動可能な一番近く にいる救急車を瞬時に判断して、 にいる救急車を瞬時に判断して、

ず119番通報してください。付きながら我慢をし、重症化し付きながら我慢をし、頭らかに症 正しく利用するとともに、呼ぶ 正しく利用するとともに、呼ぶ 正しく利用するとともに、呼ぶ かどうか迷ったり はかし一方で、体の異変に気

◆救急車内で、傷病者の処置をする救急隊員の様子。 (今回の特集で掲載する写真は、全て救急隊員たちの協力により撮影したもので、実際の救急現場で撮影したものではありません)



救命の連鎖とは

突然倒れた人や、

反応

②早期認識と通報



手首と手のひらの付け根を胸骨(胸の 中心部)に当てる。写真のように手を 下側の指は上にそらす。

AEDの使用(

電気ショックのスイッチを押す人が 「みんな離れて」と指示。電気ショック 後は直ちに胸骨圧迫を再開する。(パッ ドは剥がさない)

救命の連鎖

ー みんなでつなぐ大切な命 一

私たちが実践できる何よりも重要なこと は、突然死の可能性のある病気やけがを 未然に防ぐこと(右図①)。万が一心停止 などになった場合、119番通報から救急 隊員への引き継ぎ(右図②~④)が迅速に

行われることが重要です。

停止の予防になります。 気を悪化させないことが、 た時点で、 卒中などの初期症状に気付 成人の場合は、心筋梗塞や脳 を未然に防ぐことができます。 素早く受診し、

1 2 4 3 早期認識 心停止の予防 ·次救命処置 二次救命処置 と通報

> ③一次救命処置(心肺蘇生・A ②心停止の早期認識と通報

①心停止の予防

呼び、

ただちに119番

通報

り場合、

大声

で周りに応援を トします。

Dがあれば持ってきてもらう

ように指示します。

3

次救命処置

をするとともに、

近 く に A E

救命の連鎖は

動を『救命の連鎖』と

ことからスター

くために必要となる一

連 います

0

心停止なのではないかと疑う

者の命を救い、

社会復帰に導

0

な

(V

人を発見したら、

心臓や呼吸が停止した傷

重要な4つの行動

ED(自動体外式除細動器) 一次救命処置(救急医療

命が成功する可能性が出 われてはじめて、 命の輪の連鎖 から成り立ち、 るともいわれています。 この4つの

が全て迅速に行 傷病者の救 てく

①心停止の予防

心臓に血液を送り続けること

りに、

心肺蘇生によって脳や

止まってしまった心臓の代

が遊ぶときは、保護者が目を 離さないことで、心停止など 水などの要因によるものが多 子どもの場合は、 川やプールで子どもたち けが ?や溺 病 13 剤や、 が非常に大事になります。

います。

そうならないために

口

「復が困難になるとい

わ

れて

そのままの状態が続くと、

意識が無くなり、

3 4

分以上 脳の

心臓が止まると15

秒以

内に

一次救命処置

を目指します。 拍が再開したら、 急救命士や医師などにより、 る集中治療によって社会復帰 有資格者しか使用できない薬 した救命処置を行います。 救命の連鎖「最後の要」。 気道確保器具等を利用 専門医によ 救



呼吸の確認

胸とおなかの動きを見て、呼吸をして いるかを確認。正常の呼吸でなければ 胸骨圧迫を開始。



119番通報、AEDの手配

反応がないと判断したら、すぐに周囲

の人を呼ぶ。119番通報とAEDの手

配をお願いする。

人工呼吸

あごを軽く上げ、気道を確保する。鼻をつまみ、口からフッーとゆっくり息を吹き込む。※人工呼吸ができないと きは、胸骨圧迫を優先する。



A E D の使用

電源を入れる(体がぬれていたら拭く。

救命を左右する10分間

119番通報を受けてから、救急隊員が現場に到着するまで約10分。 何もせずに救急車の到着を待つのか。それとも、ためらわずに心肺蘇生を行うのか。 どちらを選択するかで、大切な人の救命が大きく左右されます。

人工 呼吸や胸骨圧 迫

蘇生の意義は、

酸素と血

0

心

に命

のリ

ĺ

をつなげましょ

かもし 命 万一

れません。

正し 救急隊員

13 応 を救えるのは、

あなただ

0)

際、

大切な人や家族

人の 刻 肺 存止状態で倒れた人は 絶え間ない胸骨圧迫

員が到着するまでの時間、 合わせた人の行動次第で、 運命が大きく変わりま 秒を争います。 救急隊 居 そ ださい ます 急手当てを学んで、

切な救命処置が、 かが分かります。 Vì かに重

用法、

出

Щ

心肺

蘇生の方法やAEDの使

救命講習を実施しています。 急救命の裾野を広げるために

学べます。

職場や地域に出向 時の手当てなどが

いて講習会を開くことも出

ので、

ぜ

ひ

度ご相談

場に居合わせた人の迅速で適 10 までにかかる平均時間は、 分。 確率が下がることから、 時間の経過により救命 約 現

夕では、 た救急隊員が現場に到着する かる可能性が上がるそうです 平成28年の安達管内のデー 119番通報を受け

安達広域

消防本部では、

救命講習を受けましょう

身体に循環させることです。 なりません。 なくありません。 できますが、 呼吸は空気を肺に直

れる

- 救命の可能性と時間

救急車到着まで約10

消防署の講習会などで使

過」によると、

心臓と呼

吸

停止したときに救命処置をし

環させ、 蘇生を始めることが大切です。 さよりも、 ください。 ない場合やAEDのない場合 があります。 胸骨圧迫は血液を身体に循 胸骨圧迫だけでも行 脳の障害防止に効果 ためらわずに心肺 手順や手技の正確 人工呼吸ができ って

行った場合は、

約30 営まで助

よる除細動などの救命処置を

(心臓マッサージ)やAE

D

とされています。

胸骨圧

る可能性が10数粒まで下

がる

なければ、

5

〜6分間で助

蘇生が遅れることがあっては り込むので大きな効果が期待 ためらう人も少 しかし心肺 接送

心肺蘇生法の流れ

救急隊を待つ間に居合わせた私たちが救命処置を行うと、救命の可能性が、処置を行わないときと比べ2倍程度高くなることが分かっています。そこで心肺蘇生の手順を、消防本部の職員に実演してもらいました(説明は成 人に対する処置)。



安達地方広域行政組合 消防本部警防課 救急担当 消防司令 菊地 秀美 さん

救急救命で大事なことは、落ち着いて素早く行 動することです。その場に居合わせた人が、自信 をもって心肺蘇生を行ってください。強く押すこ とで、肋骨が折れるのではないかと心配される方 もいますが、骨は折れても元に戻ります。肝心な ことは、心臓を圧迫し続けることで、身体の血液 中の酸素を循環させることです。

安達地方では、救命講習を受ける方が以前より も増えてきており、私たちも心強いです。皆さん の絶対に助けるという強い思いと勇気ある迅速な 行動が命をつなぎます。一緒に救命の連鎖をつな ぎ、1つでも多くの命を助けましょう。

安達広域消防本部では、申し込みにより救命講習を無料 で実施しています。普通救命講習(3時間)は心肺蘇生の実技講習から、AED の使用方法まで行います。いざというときに備え、ぜひ講習を受けましょう。

> ◎問い合わせ…北消防署☎(22)1211 東和出張所☎(46)2320 南消防署☎(33)2875 岩代出張所☎(55)2214



反応があるか確

「もしもし大丈夫ですか」などと声を掛 けながら肩をたたき、反応があるかを 確認する。



ひじを真っ直ぐ伸ばし、体全体で胸を押す。1分間で100~120回の早さ、深さ5 学程度の強さで、絶え間なく押し続ける。 ベッドの上などは力が逃げてしまうので、 硬い床の上などで実施する。

5

病院へ搬送中の車内で、傷病者へ輸液を するため、救急救命士が静脈路確保(静脈 に針やチューブを刺す)(写真左)



救急指令が発令されると、署内のモニタ ですぐさま現場をチェック



感染防止衣(血液などからの感染を防ぐ服)を身にまとい、素早く救急車へ乗車



救急出動数が多い救急車の車庫の配置は、 救急隊員が外へ出て一番近い場所



現場到着後、傷病者の状態を確認し、 院への搬送が必要と判断したら、ストレッ チャー等で車内へ搬送



療だ急な技命教る教

没術をもった。 のが『二次のが『二次のが『三次のが『三次のが』 のが『三次のが『三次のが』 のいま鎖

です。 置 最

たちち

13

取私

トンを最 よる処置

後に受け1 病者の

ŋ

高 度な医

傷

「通報を受けてから、 者の回復に努めます。

救急隊員たち

が二次教会が二次教会

命処

つまり 0

つ師の な Þ 輪

中

後

4 0 が医目

連の行動を紹介します。

救命処置を行うまでの、こでは、119番通報

救急車内の主な設備

■自動心臓マッサージ器 2 病院で使われている12誘導心電図も測定でき、心筋梗塞などの心疾患患者の正確な情報を得られる患者監 視装置_3静脈可視化装置で特殊なライトを 照射すると、静脈引がはなどがあると、かれるシートと 照射すると、静脈の位置が確認でき、スムー ズに注射を打つことができる 【 救急救命士 が傷病者へ投与するブドウ糖などの薬剤



救急車内で胸骨圧迫をする救急隊員。 行中で車内が揺れるため、一定の位置を 圧迫し続けるのが困難なときもある

救急車の呼び方 ~まずは落ち着いて119番~

119番通報をすると、電話を通して心肺蘇生などの 指導を受けることができます。心肺停止などの人を発見 したら、まずは119番通報をしてください。

- 1 救急であることを伝える 119番通報したら、まず『救急です』と伝えてください。
- 2 場所を伝える 住所を伝えてください。住所が分からないときは、近く の目標物(建物・交差点など)になるものを伝えてください。
- ❸ 症状を伝える 誰が、どのようにして、どうなったのか簡潔に伝えてく ださい。分かれば、意識や呼吸の有無も伝えてください。
- ❹ あなたの名前と連絡先を伝える あなたの名前と連絡可能な電話番号を伝えてください。



▲安達管内の119番通報が全てつながる消防本部の通信 指令室。常時3人体制で、災害や救急の出動指令を出す

※お願い……119番通報は携帯電話からでもできま すが、移動せずその場所からお話ください。 車両運転中はもちろん、車両乗車中も停止す ることで、現場の位置確認が早くできます。

安達地方広域行政組合 北消防署 救急第2係 消防士長 小沼 武義さん

職員として消防署に勤め 急救命士のほとんどは

平成27年3月、救急救命士の国家試験に合格し、約1カ月の病院実習後、救急救命士 として日々精進していると話す小沼士長

多くの命を救うために

救命士となってから多くの救急現場に 出動しましたが、自分ができる限りの処 置を行っても救えない命もあり、自分の、 そして救命士の無力さを感じるときもあ りました。しかしある現場が私の考えを 大きく変えました。

その傷病者は、ある朝突然意識を無く しました。異変に気付いた家族はすぐに 救急車を呼び、ただ助けたいとの思いか ら、見よう見まねで胸骨圧迫を行ったの です。私たちが到着したとき、家族は必 死の形相で胸骨圧迫をしながら、「助け てください、助けてください」と叫んで いました。今もその声は耳に残っていま す。家族から引き継ぎ観察を行うと心肺 停止状態。すぐに心肺蘇生を開始し、ま た心電図に心室細動も確認されたため電 気ショックを行いました。数回にわたる 電気ショックの後、傷病者の心拍は再開 さらには搬送先の病院で意識までも

~ 「救命の連鎖 | の重要性 ~

戻ったのです。

そのとき私は、大きな勘違いをしてい たことに気付きました。命を救うのは救 急隊ではないということを。

私たち救命士が行う処置によって心拍 が戻る傷病者は、そのほとんどがバイス タンダー(居合わせた人)による心肺蘇生 を受けています。このことは、救命士と しての真価が発揮できるのも、救命の連 鎖が途切れることなくつながっていたか らに他なりません。救命の連鎖を確実な ものにするには今後、自分の知識、技術、 経験の向上だけではなく、全ての市民が 応急手当を行えるような、安心して暮ら せる二本松市を目指して、救急法の普及 啓発にも尽力していきたいと思います。 そして、皆さんから受け取った大切な命 のバトンを、間違いなく次につなげるよ うな救急救命士を目指していきます。

ません。

救急救命士とは

救命 国家資格を必要とする『救急 ができるよう法改正が行われ 緊急時に救命処置を行うこと 向上を目的に、 救急車で現場へ駆け 処置を施す「医療行為」は医師 しかし1991年、 送することが主な業務でした。 急隊員は、 みにしか許されておらず、 来、 が 人に対する医療的な 誕生しました。 傷病者を病院 医師以外でも 救命率の つける救 へ搬

場所に、 場などさまざまです。 たちのとった行動が、 命を左右することもあるた 行くたびに臨機応変な判断 よって救急隊員には、 救急隊員たちが駆 傷病者が助けを待つ場所 部屋の中、 10通りの病気やけ 動が求められます。 10 「同じ現場」は存 人の傷病者が 道路、 け 傷病者 ががあ 付ける I. 隊員 現場 事現 :在し 11 n

気を抜くことができません。 現場では、 瞬たりとも で習得します。

救急隊員たちの現場

類でである。 医療実習を何 と経験が必要となり 急救命士が27人います。 防署には、 よって救急救命士は、 左右するため、 は、一歩間違えれば人の命を 救急現場に出動していきます。 修を受け国家資格を取 ほとんどは、 救急救命士が行う医療行為 安達地方広域行 実習を何度も行 現場で活動する救 実際の医療現場 専門的 約半年間 1, 病院で 品な知識 ´ます。 彼ら 気管 0 研

救急救命士は医療

静脈 保・ 急救 救命士は 3人で、 受け出動 行えます。 く 1 内に 医師 命士 処置 薬剤などの 1 器具を使用した気道確 9番通報の救急要請を 細 その内 病院へ 針 動 の指示で傷病者に対 が乗車します。 する救急隊員は通常 などの やチ 静脈 輸液路 ユー 0) 1人は必ず救 応急処置を 搬送中に 路 ブを刺し 確保 品を確保 限

はその

重

圧をはねのける使

命

ともあるはずです。

しかし

取材

をして分かっ

たことは、

彼らに

場に急行します 救急隊員として事故 や火災現

政 組合 0 消

した。

びにドキッとしましたが、

消

防署員たちはいたって冷

静で

彼らはきっと、 るほどだと思います。 者や人の死の 衝撃は、 人の死と向き合っています。 にすることは、 押し潰されそうになったこ 比 私たちが 救急隊員たちは、 較にならない数 生 生忘れられません。 現場 涯 その責任の おそらく数え %を目 重 私たちと 0 しかしそ 度 0 傷 0) 病者 重圧 当 傷 病

えています。 頼れる救急救命士たちが、 感があるということでした。 私たちのまちには、 連鎖 バトンを渡すため の最終走者として控 私たちが救命士 そん 0) 救

電中、 鳴り響きました。 松市…」と緊急指令の なくスピーカーから「救急入 消防署での取材中、 救急入電中。 私はその 場所二本 放送が 幾 度と た

も多くの救える命を救うこと

できるのだと思います。

備を怠らないことで、