教急教命

創刊号

1998 / Vol.1 NO.1

平成10年12月10日発行(年2回発行) 第1巻第1号(通巻第1号)



財団法人救急振興財団

刺景教育 創刊号 1998/December

CONTENS

旅のメモリー

斯島紀行

インフォメーション/編集後記



救急振興財団副理事長 篠田伸夫 40

42







救急救命東京研修所 ^{平成10年3月20日} 救急救命東京研修所 ^{東京・八王子市} 増改築工事 竣工

記念式典

せて、年間一、〇〇〇名の研修体制が整うこととなりました。この名の研修生の受け入れが可能となり、九州研修所と合わこの拡張整備により、東京研修所においては一期(半年間)記念式典が、八七名の来賓を招いて盛大に行われました。平成一〇年三月二〇日、救急救命東京研修所増改築工事竣工



谷合靖夫消防庁長官の祝辞







財団事務棟 エントランス





テニスコートからみる宿泊棟・夜景 (左側)

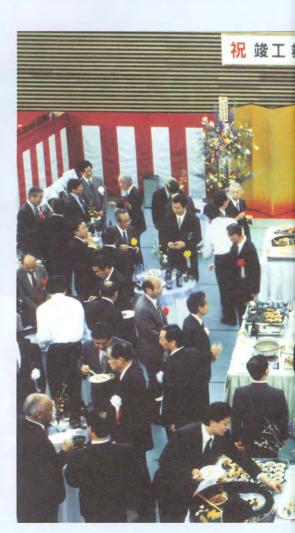
施設紹介

- ◆敷地面積 21,276㎡(うち新敷地10,276㎡)
- ◆建築面積 6,964㎡(うち新敷地3,231㎡)
- ◆床面積 18,379㎡(うち新敷地7,442㎡)
- ◆主たる建築物構造等 鉄骨鉄筋コンクリート造・一部地上7階 建て
- ◆主な施設

普通教室(6室)、視聴覚教室(3室)、 講堂、体育館、シミュレーション室、実習 室(2室)、救急車車庫、図書室、救急救 命普及センター、会議室(2室)、全寮制 個室(330室)

〈厚生施設〉

食堂、ラウンジ、サロン、集会室、談話室、ランドリー、アスレチックルーム、テニスコート(2面)、大浴場(3室)



救急救命普及センター



開会式





第6回全国数是感冒多少流列分

開催期間中、全国から二、四八一名が参加しました。実そして飛躍へ―98名古屋―」をテーマに開催されました。日、名古屋国際会議場において、「21世紀への救急救命 充第6回全国救急隊員シンポジウムが平成一〇年二月五、六

日で設立七周年を迎えることができ 御協力をいただき本年五月一五

救急振興財団は、関係各位の御指

ものであります。 同出資により同年五月に設立された たる事業目的として、都道府県の共 士の国家資格を取得させることを主 高度な教育訓練を実施し、 年四月に成立した救急救命士法をう 御案内のとおり当財団は、 全国の消防機関の救急隊員に 救急救命 平成三

京研修所を増築し両校合わせて年間 し、さらに平成一〇年三月には、東 月には北九州市に九州研修所を開校 修所を新設し、引き続き平成七年四 月に東京・八王子市に現在の東京研 てスタートしましたが、平成五年四 員六○名を第一期生として迎え入れ りをして全国から選抜された救急隊 年八月に東京・御徒町のビルに間借 この七年間を顧みますと、平成三

> なりました。 両面にわたりほぼ整備されることと するための体制が、 により当財団に課された事業を実施 研修所の敷地内に新築移転し、 務局を東京・千代田区麴町から東京 いたしました。また、同時に本部事 一、〇〇〇名の教育訓練体制を確立 施設及び組織の これ

ございます ができたものと自負している次第で 救急救命業務の振興にいささか貢献 発に対する支援事業など、我が国の には市町村の行う応急手当の普及啓 救急隊員シンポジウムの開催、 務の高度化に関する調査研究や全国 士を全国に送りだし、また、救急業 この間、三、二四四名の救急救命 さら

係機関・団体ならびに関係各位の御 これも偏に消防庁を始めとする関

> あらためて心から厚くお礼申し上げ 御支援の賜物と存じ、ここに

要な行政サービスとなっており、今 ともに三〇〇万を大きく超え、今後 平成九年中の出動件数、搬送人員は 後ともその内容の充実と高度化が強 今や国民生活になくてはならない重 も増加することが予想されるなど、 業務は、 く求められております。 年々増加の一途をたどり 全国の消防機関の行う救急

ば幸いと存じます。

の充実強化に、少しでもお役に立て

解と御協力、御支援が不可欠となっ 施のためには、 果たすべき役割もますます大きくな てきております。 急に関係するより多くの方々の御理 ってきており、その事業の円滑な実 このような状況の中で、当財団の 国民各位とりわけ救

機関誌『救急救命』を創刊し、財団 て、我が国のプレホスピタル・ケア 様方と当財団とをつなぐパイプとし た。この『救急救命』が、関係の皆 御提言をいただくことといたしまし ともに、 の事業や活動を広くお知らせすると そのため、当財団ではこのたび、 関係各位の貴重な御意見や

びに御援助をいただきました財団法 御協力いただきました関係機関なら 急救命』の創刊に当たり、 し上げる次第でございます。 人日本宝くじ協会に対し厚くお礼申 最後になりましたが、機関誌『救 御指導

御挨拶といたします。 りますようお願い申し上げまして 今後とも格別の御指導、御支援を賜 を新たにして事業の円滑な実施に全 力を尽くす所存でございますので、 機関誌創刊を機に、役職員一同心

刊にあたって

石見隆二 救急振興財団理事長

創刊に寄せて

谷合靖夫 自治省消防庁長官

今般、財団法人救急振興財団の機つ般、財団法人救急振興財団の機関には国民の大きな信頼と期待が寄せには国民の大きな信頼と期待が寄せには国民の大きな信頼と期待が寄せには国民の大きな信頼と期待が寄せられています。

り、現在までに約一万四千人が誕生救急救命士は皆様方の御努力によ

活躍しています。し、そのうち約七千人が消防機関で

隊に常時一名の救急救命士を配置す急救命士の養成が促進され、各救急三%にすぎませんが、引き続き、救が占める割合は現在のところ約一がらめる割合は現在のところ約一を国における救急隊員は五万五千全国における救急隊員は五万五千

ています。ることができるようになればと考え

になると思います。学習機会の確保も今後の重要な課題の維持・向上を図るための再教育や動している救急隊員の質的なレベル動している救急隊員の質的なレベル

救急救命士制度の発足に併せて救急隊員の行う応急処置等の範囲の拡力の救急Ⅲ課程以上の修了者をも大が図られ、これらの応急処置を行大が図られ、これらの応急処置を行力を設した。

プレホスピタル・ケアのさらなる

充実を図るためには、救急隊全体の資質の向上も不可欠でありますので、先般、「救急隊員教育の充実強で、先般、「救急隊員教育の充実強が、先般、「救急隊員教育の充実強が、大般、「救急隊員教育の方ところです。

また、救命率の一層の向上を図る また、救命率の一層の向上を図る においても応急手当の一層の実施率 においても応急手当の一層の実施率 を高めるための新たな方策について を高めるための新たな方策について も効果的な方策を見いだしていきた



8

発刊によせて

小林秀資 厚生省健康政策局長

れており、

緊急的な医療を必要とすばは「医の原点」とも言わ

救急医療は

る国民が、

いつでも、

どこでも、だ

体制作りが必要であります。

れもが適切な救急医療を享受できる

ています。 医療を充実していくことが期待され 今後は、医療機関と消防機関が相互 療所を認定することとなりました。 地域における初期・二次・三次の救 道府県が定める医療計画に基づいて 併せて改正医療法の施行により、 病院等を定める省令の改正を行 の一元化を行うことが提言されまし の連携をさらに密にして地域の救急 急医療体制を整備し、 た。これを受けて、 三次の救急医療体制と救急告示制度 この四月に救急 救急病院・診 都

ります。

しかし、

疾病構造の変化、

少子。

備されており、

全国的には救急医療

士制度の創設等により、

体系的に整

療体制の構築、

平成三年の救急救命

年からの初期・二次・三次の救急医

九年からの救急告示制度、

昭和五二

我が国の救急医療体制は、

昭和三

の量的な整備はほぼ達成されつつあ

航空機を活用した広域救急医療体制医療体制の充実やヘリコプター等のとうに本報告書では、小児の救急

報告書がまとめられました。

本報告書において、初期・二次・

討会」を設置し、平成九年一二月にめるため「救急医療体制基本問題検

医療体制のあり方について検討を進

く環境の変化を踏まえ、今後の救急

高齢化など、救急医療体制を取り巻



ております。を的に取り組んでまいりたいと考えを自治省消防庁等との協力により積も自治省消防庁等との協力により積をが提言されており、厚生省との構築が提言されており、厚生省と

また、平成三年に救急救命士制度 また、平成三年に救急救命士制度 また、救急救命士の養成課程及び が創設され、約七年が経過しました。 が創設され、約七年が経過しました。

りたいと考えております。検証を行いつつ、検討を進めてまい

で成一○年一○月) で成一○年一○月) でれることを祈念いたしまして、創い、わが国の救急医療の向上に広くり、わが国の救急医療の向上に広くり、わが国の救急医療の向上に広くのであることを祈念いたしまして、創いにあたっての言葉といたします。 では、多くの救急医療及び救急のにあたっての言葉といたしまして、創いのである。が財団関係者のこの『救急教命』が財団関係者の

機関影

「救急救命」の創刊を探す

大塚敏文 日本救急医学会理事長

一九九一年に救急救命士法が制定され、その翌年に初の救急救命士が救命士は元来、わが国におけるプレ救命士は元来、わが国におけるプレホスピタル・ケアが、欧米と比較したまく立ち遅れていることが社会で大きく立ち遅れていることが社会のである。

これに合せて一九九一年五月に救急振興財団が設立され、東京および急振興財団が設立され、東京およびめの研修所を運営し、さらには調査が国における救急業務の調査、また外国における救急業務の調査、また外国における救急業務の調査、また外国における救急業務の調査、またが国における救急業務の調査、またが国における対急を発見がある。

祝いを申し上げる。

で支援など数々の事業を行って来ている。そしてこの度、もう一つの柱として新しく財団機関誌『救急救命』として新しく財団機関誌『救急救命』に時宜を得た企画であり、心からおれる。

いるのを感ずる。即ち、困ったとき国民の期待は一層大きくなって来てられるようになると、彼らに対するられるよのを感が全国各地でみ

思っているのである。 思っているのである。

いのではないかと思われる。以りかし、わが国の救急救命士との区がを正確に知っている人は極めてまれであり、医師と救急救命士との区がを正確に知っている人は極めてまかを正確に知っている人は極めてまいのではないかと思われる。

急救命士にすがる傷病者の気持ちは病状が重篤であればあるほど、救



学会理事長。平成五年一月、日本救急医学会理事長。平成五年一月、日本医科大学理事長。平成三年一二月、日本医科大学附 教授。昭和六三年五月、日本医科大学附 を しいふみ

れることにより、 され、聴診器で胸部や腹部を観察さ ばならないのである。 欲しいと思っている。そのため、 いる傷病者は誰でもいいから助けて 感じになると思う。 れ「心配ありません」と声をかけら きぱきとバイタルサインをチェック みれば、駆けつけた救急救命士にて な不安に襲われている傷病者にして より自分の生命の危険を感じ、 強くなる。突然の急な病気や事 に安心感を与えることができなけれ 急救命士はこのようなときに傷病者 心底から救われた 死の渕に瀕して

救急救命士に対する卒前および就業 医学知識、 の一員としての自覚、 かという視点から、 る次第である。 命』が大きく発展することを期待す である。今後、 大いに論じ合っていただければ幸い を通じ数々の情報を得るとともに、 について、この機関誌 前教育と生涯教育の重要性やあり方 救急救命士に何が求められている 世界的水準の技術そして この機関誌 コ・メディカル 高いレベルの 『救急救命』 『救急救

機関誌

ご割別を択して



大井久幸 全国消防長会会長

.

また、本年三月には東京研修所を増改築し、併せて本部事務局を八王増改築し、併せて本部事務局を八王魁に大きな成果をあげられていることは、誠に喜ばしいかぎりでありまっ。

救急業務の対象、応急処置及び装備る市町村が定められたのをはじめ、に法制化され、実施を義務づけられた住民の強い要望から、昭和三八年と住民の強い要望から、昭和三八年に法制化され、実施を義務づけられる市町村において条例等により実一部市町村において条例等により実

の進展、

交通事情の一層の輻輳化な

他方、

救急需要の現状は、

高齢化

を遂げてまいりました。 近年では、救命率の向上に対する 近年では、救命率の向上に対する 国民のニーズの高まりとともに救急 隊の応急処置範囲拡大が必要不可欠 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 となり、平成三年四月、救急救命士 を遂げてまいりました。 これに伴い貴 大の救急救命士を育てられた。実績 に対し、国民の高い評価と強い期待 に対し、国民の高い評価と強い期待 に対し、国民の高い評価と強い期待

ます。
教急業務の高度化が求められており
専門的な知識と高度な技術を備えた
専門的な知識と高度な技術を備えた
疾病構造の多様化などに伴い、より

ればなりません。両面から積極的に推進していかなけ

私ども全国の消防長は、地域住民和ども全国の消防長は、地域住民の消防機関に寄せる期待と重大な責め関係各機関との連携を一層密にし、め関係各機関との連携を一層密にし、め関係各機関との連携を一層密にし、

され、 府県、 のお祝いといたします。 の御発展を祈念いたしまして、 し上げますとともに、 創刊されることで、貴財団の事業、 ついて、一層の取り組みを御期待申 及び救急業務に関する研究、 度化と発展のため救急救命士の養成 活動等が全国の消防機関や国、 このたび、機関誌『救急救命』が 結びに、今後とも、救急業務の高 大きな期待をいたしております。 協力関係が更に発展すること 医療関係者の方々に一層理解 貴財団の益々 調査に 都道

救急振興財団の組織と事業

平成10年度



財団の紹介

出資により設立された公益法人です。 四月に成立した救急救命士法を受けて タル・ケアの充実を目的として平成三年 消防機関の救急救命士養成を主たる目的 全国の消防機関の行う救急業務は傷病 財団法人救急振興財団は、プレホスピ 同年五月、全国四七都道府県の共同

国どこでも、誰もが、同じように高度で よう、その充実と高度化が強く求められ 迅速で、献身的なサービスを受けられる ならない行政サービスとなっており、全 な一環として、今や国民生活になくては 者に対するプレホスピタル・ケアの重要

救急に関する調査研究事業、 基金事業を行っています。 国民から寄せられた寄附金からなる救急 体が行う応急手当の普及啓発支援事業 養成を計画的に進めるとともに、併せて このため、当財団では、救急救命士の 地方公共団

教育訓練事業

命士の国家資格を取得させるために、研 を実施しています。 修所において高度かつ専門的な教育訓練 全国の救急隊員を対象として、救急救

わせて一期(半年間)五〇〇人、年間一、 月には救急救命東京研修所の増改築改修 をそれぞれ開設し、また、平成一〇年三 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 人の研修を行っています。 工事を行い、 に救急救命九州研修所(福岡県北九州市) 平成三年八月の教育訓練事業の開始以 (東京都八王子市)を、平成七年四月 平成五年一〇月に救急救命東京研修 同年四月以降、両研修所合





ての検討(平成九年度~一〇年度 二力年事業)

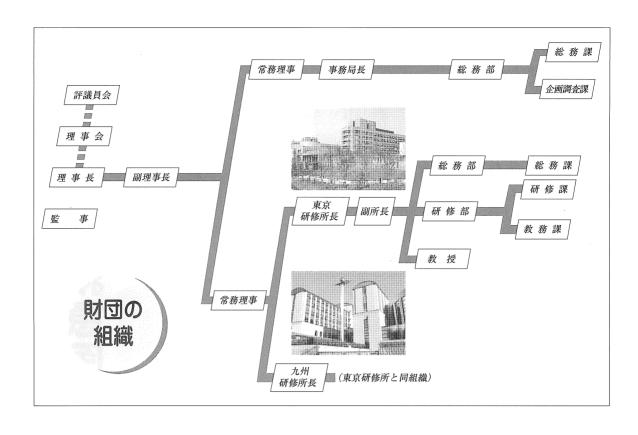
調査研究事業

うな事業を行っています。 強化に関する調査研究として、以下のよ めの研究会の開催並びに救急業務の充実 救急隊員の知識、及び技術の向上のた 「全国救急隊員シンポジウム」の開

関する調査研究 救急業務先進国における救急制度に (年一回開催

2

- に対する助成 救急に関する先進的な調査研究事業
- その他救急業務に関する調査研究 効果の検討(平成九年度~一一年 救急救命士の特定行為による救命
- 度·三力年事業 高規格救急自動車の構造等につい





普及啓発支援

手当の普及啓発活動を支援するため、 下のような事業を行っています。 地方公共団体が行う住民に対する応急

以

「救急の日ポスター」の作成

応急手当普及啓発用資器材等の寄贈 急手当リーフレットの交付 蘇生訓練用シュミレーター及び応 救急普及啓発広報車の交付

(2) (1)

2

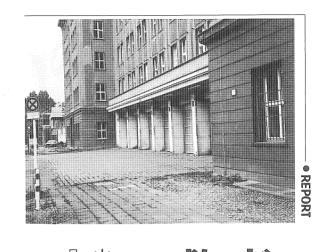
救急基金事業

ています。 ど、救急の振興を目的とした事業を行っ 運用益を活用し応急手当の普及啓発な を受け入れ、基金として積み立て、その いることから、広く国民の皆様から寄附 救急業務が国民生活に深くかかわって





企画調査課



ベルリン市の

本 保 博

Ш

日本医科大学救急医学科主任教授

が、救急活動は基本的には消防が担当して

れている。 ター一台、緊急時対応車等、多数が配置さ 四一台のはしご車、その他緊急用へリコプ ドクターカー二七台)、二〇九台の消防車 職員が働いている。三七の専門消防署と二 つの空港があり、一九三台の救急車(うち ベルリン市消防局には約四、五〇〇名の

➡ボランティア消防団

は各州とも赤十字等のボランティア団体に

消防組織から

務省の管轄下で組織されている。

救急活動

ドイツは連邦制であるため、消防は州内

■ベルリン市の消防・救急組織

消防·救急医療体制

ベルリン市の

いる。

団があり、うち四二の消防団が独自の消防 せないのはボランティア消防団の存在であ ベルリン市の救急を語る時、やはり欠か 現在、 市内に六二のボランティア消防

キロメートルを有する市であり州でもある

ルリン市は人口三四五万、

面積八八九平方

しかし、私が一九九七年七月に訪れたべ

離れている場合が多い。 よって活発に行われており、

> 署を持っているという(残りは専門消防署 に附属している)。

ここが日本の消防・救急には見られな

うち八七名が少女。年齢は一〇~一七歳)。 消防隊があるという。 防隊を持っているのである(総勢六六七名。 ンティア消防団は、下部組織として青年消 女性七七名)にものぼる。しかも各々のボラ ア活動隊員は、総勢で一、三七〇名(うち い、大きな相違点である。 このほか非公式ではあるが、六つの企業 これらの消防団が擁しているボランティ

■ベルリン市の消防·救急の予算、費用負担

ベルリン市消防局の一九九七年度の支出



療サービスによるものであったという。 七二〇万ドルであった。一方、収入は五 消耗品等三、三〇〇万ドルで、総計二億三、 を見ると、人件費一億八、○○○万ドル、 七九〇万ドルで、このうち八五%が緊急医

出動ごとextrachargeが支払われるシステ ムである。 ら給料が支払われ、 いるのは連邦政府ではなく、州内務省であ が支払われている。救急医には、病院か 消防は自治体単位で運営され、統括して したがって、州政府からドクターフィ この給料のほかに救急

お、保険料の支払い額は個々人の収入によ の保険加入率は一〇〇%に近いという。 な ほとんどは保険でまかなわれている。国民 ある。最近、個人で支払う人も出てきたが、 あるが、ベルリン市では救急搬送は有料で って異なっている。 次に、 救急出動に伴う費用負担の問題で

救急医療従事者とその勤務体制

修が義務づけられている。 ないので、 ルリン市では消防と救急を区別してい 消防隊員になると、二年間の研

パ] けられている。 スタント(二、○○○時間) ニテイター 降はヘルパーは養成していない)、救急サ 救急隊員は研修時間によって、救急ヘル (一六○時間。ただし、一九九○年以 (五二〇時間)、 救急救命アシ の三段階に分



週五五時間、

その他の消防署と制御センタ

約三分の二の消防署で、 どの行為が可能である。

二四時間シフトで 勤務時間は、市内 挿管、カテーテル挿入、救急薬剤の使用な

急救命アシスタントは、

医師の指導下で、

特に二、〇〇〇時間もの教育を受ける救

時間となっている。

(一か所) では一二時間シフトで週四二

■救急搬送の特徴とドクターカー出動

ベルリン市の救急搬送患者の七~一〇%



は外傷で、

ほとんどが内科的疾患であると

いう。また、現場到着時の心肺停止患者四

きるように一二時間交代制がとられている。

のうち一四台は、二四時間体制で出動で

ドクターカー搭乗メンバーは、医師一名、

ベルリン市が保有する二七台のドクターカ たという。ドクターカー出動体制であるが そのうち三分の一がフルリカバリーであっ ○○名で、蘇生に成功したのは八○○名、 ○○○例のうち蘇生術を施したのは二、五

ドクターカー出動の判断は、 突然の意識障害

である。

名、救急救命アシスタント一名の合計三名

救急サニテイター

(あるいはヘルパー) 一

- 胸痛
- 3 急性呼吸不全
- 出血
- (5) あらゆる種類のショック

101



などによってなされている。

現場で直接指示することはあるものの、電 ック・システムはなく、医師が救急隊員に クターカーの出動を指示している。 れており、事案ごとに判断・決定して、ド んだサニテイターやアミスタントが配置さ ドイツにはアメリカのようなパラメディ ベルリン市の救急司令室には、経験を積

いない。

話で指示を与えるようなシステムはとって

➡ヘリコブター搬送

るという。 することになる。ヘリコプターはベルリン 緊急の場合には、ヘリコプター出動を要請 かし、出動数は年間一、七〇〇回にものぼ 市全体で一機保有しているだけである。し ドクターカーが間に合わない場合でかつ

されている。 患者搬送の要請は、次のような場合にな

- がすべて出はらっていて間に合わない 救急司令室の判断で、ドクターカー
- 2 場到着が間に合わない場合(ドクター ることになっている)。 カーでは八~一〇分以内に現場到着す ドクターカーでは規定の時間内に現

➡ ベンジャミン・フランクリン大学病院の ドクターカーシステム

場合を例にして紹介する。 たベンジャミン・フランクリン大学病院の 実際のドクターカーシステムを、視察し

年間の搬送患者数は一万七、〇〇〇~一万 ッドは二〇床しか保有していない。 八、〇〇〇人にものぼる。しかし、 この大学病院はベッド数一、二〇〇床で、 また、ドクターカーは一台確保している 、救急べ

> に派遣しているのである。 保有していないのである。 われが言うような意味ではドクターカーは ものの、 員も州政府が雇用し (消防局所属)、 州政府の所有であり、 搭乗する救急隊 日本のわれ

務めという認識があるからである。 かに速く病院に搬送してくるかが救急医の る。外科医はほとんど搭乗していない。こ 酔科医が乗るのみで、大部分が内科医であ 管轄することになっており、外傷患者をい れは一般的にドイツではICUは内科医が ドクターカーに搭乗する医師は、時折

システムになっている。 ど、経験を積ませてから搭乗させるという CUに勤務して蘇生法をマスターするな コースが設けられており、最低一年間はI のようなものはないが、内科医には特別な ドクターカーに搭乗するための資格試験

教育システム ベルリンの災害医療体制と

➡ベルリン市のABC災害救助隊

ュアル化している。 BC災害救助隊を整備し、 (マスタードガス等) に対応するため、 ベルリン市では一五年前から化学兵器 活動要領もマニ Α

ABC災害救助隊とは、

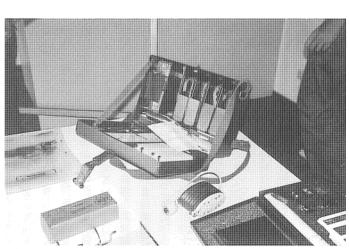
A (Atomic:

航空災害に対処している)。 (Chemical:他学兵器などによる汚染)、Clogical:細菌兵器などによる汚染)にが処するための特別なチームである。西ベルリンのみで四か所に配置されている(うた いりつのみで四か所に配置されている)。

ABC災害救助隊の汚染除去グループ査し、除去するグループであるが、三、○○リットルの飲料水を搬送できるトラックや、石灰・塩素パウダーを道路に撒布する移動除染車などを保有して、常時待機している(ベルリン市はこうしたABC車を八台保有している)。

こうした災害救助体制が完成した背景には、まず第一次世界大戦時にフランスが化は、まず第一次世界大戦時にフランスが化学兵器を使用したため、ドイツでは対策が必要だったこと、また第二次世界大戦時、そして冷戦時代には核兵器、化学兵器による東側からの攻撃が予想されたため準備が必要であったこと等の事情があったのである。ところで、ABC災害対応部隊は軍隊にもある。ところが、これは完全に独立してもある。ところが、これは完全に独立した背景にはないという。

ない。ることになるが、軍隊と協力し合うことは赤十字と協力してABC災害汚染に対応すべルリン市のABC災害救助隊は警察や



▲放射線汚染検知用キット

放射能汚染に対する災害救助体制

の汚染チェック等で活躍したという。

C災害救助隊が東側から流入する果物など

すことになった。実際この事故では、AB

能汚染に対する災害救助体制の検討をも促

ことに決められている。ミン・フランクリン大学病院に搬送される染が発生した場合は、汚染患者はベンジャベルリン市では、万一、放射能による汚

六つある(うち三つが大学病院)。ただし、ベルリン市にはこうした巨大救急病院が

とはないという。に話し合う、連絡会などの集まりを持つこになっているため、六つの救急病院が相互になっているため、六つの救急病院が相互けるになっているため、六つの救急病院が相互大規模災害発生に際しては、ベルリン市消

ABC災害救助隊の養成・訓练

でれる。 門訓練を行った後に、市内の四か所に配属行い、そしてベルリン郊外での一週間の専ら選抜される。最初に二週間の基本訓練をら選抜される。最初に二週間の基本訓練を

主として次のような項目である。月一回定期的に行われている。訓練内容はればならない。レベル維持のための訓練は、とを期待されており、常に訓練を行わなけとを用待されており、常に訓練を行わなけ

- ② 検査
- ③ 人間、物の汚染除去
- 故の際の経験からも言えるようである。用価値が高い。これはチェルノブイリ原発事便さから検査機器は原始的なものが一番利災害時には耐用性の問題や使用方法の簡()区域、地方に対する汚染除去

して講義されている。は訓練が必要であり、パニック予防の上からも五○分が限度であることなどが知識とは訓練が必要であり、パニック予防の上かここでは、毒ガスマスクの使用について

札幌市消防局

尼ワークステーション

医療と消防のタイアップ体制

文 | 編集室



◀救命救急センタ (左側の建物) して建てられた救急ワ -クステ

以内となっている。指導員としては、

査が一名常勤し、医師との調整なども行っている。

また、ワークステーションには、救急現場への

制で五日間 (隔日勤務)、

定員は一回につき三名

消防局の主

ざまな研修を受けている。研修期間は二四時間体 が輪番で出向し、病院内臨床実習をはじめ、

院内臨床実習をはじめさまざまな研修(生涯研修) が開設された。このワークステーションでは、病 ョン(以下、文中ではワークステーションという) ーに隣接して、札幌市消防局救急ワークステーシ た要因は何だったのかをさぐってみた。 うな経緯で設立されたのか、また実現可能となっ タイアップ体制を実現させている。 確立され、全国でも例のない医療と消防の新しい が行われているほか、迅速な医師搬送システムが 平成七年一〇月、市立札幌病院救命救急センタ 編集室では、このワークステーションがどのよ

どんな組織か 救急ワークステーションとは、

きくわけて、次の二つである。 の出先機関であるワークステーションの役割は大 の関係は図1に示したとおりであるが、市消防局 市立札幌病院と市消防局、ワークステーション

の維持・向上を目指し、生涯研修を行う 臨床実習等を通して救急救命士の知識 ·技術

孔崛而類的质

2 を確立する 携し、救急現場への 迅速な医師搬送体制 市立札幌病院と連





救急ワークステーション構想高度化事業の一環としての

では、ワークステーションはどのようないきさ

ての救急業務を行っている。ここでも医師が同乗

実務の中で救急救命士の指導を行っている。

の救急隊一隊が配置され、高規格救急車を運用し

迅速な医師搬送に対応するため、中央消防署所属



つで設立されたのであろうか。

画などが推進されていた。 の指示体制が必要とされ、 ①救急救命士の養成②高規格救急車の導入③医師 制定され、 全国的に展開され始めた。この推進のためには、 話は平成三年に溯る。 それに伴って救急業務の高度化事業が この年は救急救命士法が 高規格救急車の配備計

ワークステーションの構想が、 には救急救命士養成所が設立され、平成六年には かつ医師搬送も行える体制の構築であった。 院内臨床実習、救急車に同乗して現場研修ができ の設立であり、 そこで課題になったのが、まず救急救命士養成所 伴って当然、救急救命士の数も必要になってくる。 高規格救急車を配置したいと考えていた。それに この二つの構想は併行して進められ、平成五年 札幌市でも、その頃あった救急隊二三隊全隊に 次に続々誕生する救急救命士の病 札幌市医師会

救命救急センター副部長・松原泉先生)

なったわけです」

た。また、こうした〝救急隊の研修の砦

0)

心必要

(松原)

は、こんな事情にも裏打ちされていた。

市立札幌病院では、

熱心な救急救命士が

これがワークステーションのコンセプトとなっ

命センターの隣に出張所のようなものをつくって

救急隊の研修の砦 としたらどうかという話に

同してやっていくべきだと。

で、

いっそのこと救

育てるためには病院の救命センターと消防とが共 てもらって構わない。救命士を救急救命士として

「そのためには、うちの救命センターを利用

ようと。

それが始まりでしたね」

で行うということであれば、

全面的に協力しまし (市立札幌病院

習で鍛え上げる、そういう生涯研修を救急出張所

ため理解が得られやすかったのである。 迅速な医師搬送による時間短縮という目的がある ョンは内部的には研修機関であるが、 からの答申もあり、 の職員を委員とする「札幌市救急業務検討委員会」 実現された。ワークステーシ 対外的には

救急ワークステーション設立のきっかけ コンセプトは、救急隊の研修の砦、

た。平成四年のことである。 ての協力をお願いしたい」という申し入れであっ 設する予定があり、市内各病院に講師派遣につい 討委員会の委員へ「本市に救急救命士養成所を開 けとなったのは、 ワークステーションの構想が具体化するきっか 市消防局から札幌市救急業務検

資格を取得した救急救命士を病院内実習や同乗実 った結果、 出張所の建設について、 救急出張所の建設についての構想を提示した。 立札幌病院に隣接したドクターカーを主体とした たため、 の市消防局の救急に対する構想の提出を求められ 任を取ろうとはしない」との意見が出され、 資格者に責任を取らせるだけで、行政としての責 その後、 各委員から、「行政は、資格者を養成するが 平成五年三月に消防局長から各委員に市 救急救命士養成所への講師派遣と救急 「消防局は、救急救命士を育てるため、 市立札幌病院と検討を行 今後

制をつくることが必要だということである。 機会を与えなければならない。そのための教育体 と同じように、救命士にも生涯かけて勉強させる 上、生涯研修が義務づけられており、医師の場合 言葉を換えると、救急救命士も医療職である以

国

・公立病院の医師、

市衛生局

(現福祉保健局

救急ワ -クステーション 指導者派遣 札幌市消防局 主査・日勤1名 指導員 警防部救急課 救の 臨床実習に伴う医師との調整 研修員の指導等 病院 急生 実習 研修員 救急救命士 救涯 隔勤3名以内 研修 各消防署救急隊 市立札幌病院 命研 救急車同乗実習 輪番制で出向 救命救急センタ 士修 病院実習 資器材活用実習 医師·看護婦 (士) 同乗 救医 1 隊·隔勤10名 救急隊 中央消防署 急師 救急 救急業務に従事 出搬 所属 業務 ・24時間体制で5日間 動送

救急ワークステーション運用図

院に泊まり込む者もいたという。をしていたのである。中には一週間家に帰らず病番の日にも、個人的に松原先生の所へ通って勉強さらなる知識を得たいと、勤務が終了した後や非

何かしなければ、ということになったんです」ても勉強したいと言う。それなら、組織の責任で学ぶものはすごく大きい、自分の時間を犠牲にしくまでして勉強したいのかと聞くと、あそこで

(札幌市消防局警防部・中川和彦救急係長

実現可能となった要因

階をむかえていた。まさにグッド・タイミング。 数急救命士たちが機会を欲しているという事情 故急救命士たちが機会を欲しているという事情 は、他の地域でも同じである。ではなぜ、札幌で は、市立札幌病院側にもそれなりの理由、メ リットがあったのである。ではなぜ、札幌で さの話が持ち上がった頃、市立札幌病院ではちょ である。ではなぜ、札幌で は、他の地域でも同じである。ではなぜ、札幌で は、市立札幌病院側にもメリットはあった

これは市の理解を得る絶好の根拠となった。で、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要であて、病院機能の充実・強化を図ることが必要である。

かくして、ワークステーションは、新病院と同いう話を度々していましたね」 (松原)的にも絶対安くつくし、効率よくできますよ、と歯をつぶしてでも、ここにつくるべきだ、゙経営花壇になっていたでしょう(笑)。、とにかく花花りの計画でいけば、おそらくこのあたりは

専従型であったことも見逃せない。
■専従型の救命センターだったことも幸いした、病院側、特に中心となって計画を進めてこられた松原先生の力に負うところが画を進めてこられた松原先生の力に負うところが画を進めてこられた松原先生の力に負うところが時にオープンすることになった。

□じ医療機関でも、うちの病院が救命救急センターであって、なおかつ専従型であったというとが大きなポイントでしょう。うちの救命救急センターには、医師が研修医を含めて二○人いませンターには、医師が研修医を含めて二○人いまさかざ診療時間を割いて救急救命士の研修にあたるというわけにはいかない。しかし、我々は専従るというわけにはいかない。しかし、我々は専従るというわけにはいかない。しかし、我々は専従るというわけにはいかない。しかし、我々は専従されてすから医者としてもそれほどストレスじゃない。それに時間の融通もできます。そこは大きなですから医者としてもそれほどストレスじゃない。

また結果は違っていたかもしれない。 が国立病院だったり、県立病院であった場合には、 が国立病院であったということである。これ 実現した要因を、強いてもう一つあげると、この 実現した要因を、強いてもう一つあげると、この

どうクリアされたか建設費用・人員確保の問題は

どのようにクリアされたのであろうか。番のネックは費用の問題であろう。施設の建設費、市町村でこうした研修システムの話が出ても、一市町村でこうした研修システムの話が出ても、一

ない (病院へ借地料は払っている)。消防局の負担に建てられたため、土地の購入代金はかかっていまずワークステーションは、市立病院の敷地内

円ぐらいだったという。意外にかかっていない。 松原先生

部で調整している。

おで調整している。

が問いた教命士の穴埋めについては人員増にせず内が局の教急指導主査などは、内部で捻出し、人員防局の教急指導主査などは、内部で捻出し、人員はした教命士の穴埋めについては人員増にするが、まず消は一時的には、施設の建築費用と諸設備で約二億は一時的には、施設の建築費用と諸設備で約二億

「確かに一年間で一〇〇名ぐらいの救急救命士 を、五当務の研修に出向させることは、業務量的 を、五当務の研修に出向させることは、業務量的 には相当の負担になることは確かなんですよ。た だ実際、研修の必要性を考えた場合、多少現場に だ実際、研修の必要性を考えた場合、多少現場に だ実際、研修の必要性を考えた場合、多少現場に が、今は片番五名、両番八名の配置だったんです が、今は片番五名、両番一〇名の体制にしていま す。救急隊の人員に関してはあまり問題はないけ す。救急隊の人員に関してはあまり問題はないけ す。対急隊の人員に関してはあまり問題はないけ す。対急隊の人員に関してはあまり問題はないけ ないさていますから、消防隊の方は若干問題があ るのかもしれませんね」

急救命士を育てることは、救命救急センター医師場において確実な救命処置を行うことができる救しているため、支払っていない。これは、救急現の士生涯研修を職場内研修(OJT)として実施の計・上杉茂仁救急課長)

用の資器材と借地代の費用のみなのである。って、ランニングコストとしてかかるのは、研修の業務であると考えているからでもある。したが

一方、市立札幌病院側でも、医師が救命センター専属のため人員面での問題はないという。
「専従型の救命センターですから、時間のやりられた場合には何とかやりくりして出すという。られた場合には何とかやりくりして出すという。「専従型の救命センターですから、他の病院で断い。処置中でやむを得ない場合も、他の病院で断い。処置中でやむを得ない場合も、他の病院で断い。処置中でやむを得ない場合も、他の病院で断いるとき以外は基本的に同乗要請を断わっていない。処置中でやむを得ない場合も、処置で入っても関いますが見るてきていますから、忙しいときは手伝ってが見えてきていますから、忙しいときは手伝っているときは手伝っているときは手伝っているときは手伝っていると言いますがあるという。

何が変わったか救急ワークステーション設立で

もらえるというメリットも出てきている」(松原)

連続性のある救急医療

が起きているのだろうか。ら、医師、病院、救急隊員の間でどのような変化ら、医師、病院、救急隊員の間でどのような変化では、実際にワークステーションが始まってか

「医師たちのプレホスピタルに対する意識が変わりましたね。例えば、救急現場を見たことがある医者なんてほとんどいないわけですよ。特にあないか、それは一度経験してみないとわからない。ないか、それは一度経験してみないとわからない。ないか、それは一度経験してみないとわからない。は、うちみたいな病院じゃなかったらおそらく一は、うちみたいな病院じゃなかったらおそらく一は、うちみたいな病院じゃなかったらおそらく一は、うちみたいな病院じゃなかったらおそらく一生遭遇しないと思うんです。一般臨床の内科の先生でも何年かに一例あるかどうかです。それが過生でも何年かに一例あるかどうかです。それが過失に大きない。

ます。って言うんです(笑)」

(松原)

解決していけたんだと思いますね」 (松原) 解決していけたんだと思いますね」 (松原) 解決していけたんだと思いますね」 (松原) 解決していけたんだと思いますがたくさんいますからうまくいくはずはないんです。しかし、双 がらうまくいくはずはないんです。しかし、双 からうまくいくはずはないんです。しかし、双 が いったの人たちがセットになって問題を一個一個 にやってみるとそうした関係になっていった。私 にやってみるとそうした関係になっていった。私

的なアドバイスもいただけるんです」(中川)ょっとあそこに気をつけろよ、というような具体わかるな、お前はこんな所が苦手だったから、ち「指示を出してもらうとき、お前なら″やれ″で

に応じた指示、これは実に意義深い。一貫した協力関係、しかも救急現場活動での個

予期しない効果も生んでいる。
■おた、医師の同乗研修は、搬送時間短縮という●同乗研修は、搬送時間短縮という効果も生む

市立札幌病院に要請した医師同乗は、昨年一年市立札幌病院に要請した医師が高規格救急車に乗り、非常に大きな時間短縮になっている。ドクタリカーと違うのは、医師がドクターカーに患者を搬送時間が医師が最初から同乗するためゼロになかした。

に医師が乗るべきだということになり、 ●救命率も上がっている ていることは間違いないでしょう」 の問題になってしまう。ただ、市民のためになっ に出ていると…。そうしないと、すべての救急車 べて研修に絡めています。結果として医師が現場 急救命士の医師同乗研修です。だから、 が少ないという考え方をしています」 は医師が乗り換える。そのほうが患者さんの負担 者を乗せて帰ることになりますけれど、基本的に 「医者の立場からすれば、これは原則として救 「向こう側の救急車が高規格でない場合は、 活動はす 中川 機会均等 (松原

っているという。た統計はまだ取っていないものの、救命率も上がアークステーションができてから、ちゃんとし

人ぐらい意識が戻っているかを調べてみたら、高 門「うちに搬送されたCPAの患者さんの中で何 係



高 (上)上杉課長(下)中川(

蘇生指標の全国平均はだいたい六%弱である。ですよ。自分でもこわいんですが…」(松原)要するに、ここで研修を始めてから上がってるん四・七%、今年前半期で五%ぐらいになっている。いんですよ、異常に。一昨年が三・六%、昨年が

ありましたよね。二階から降ろすとか、高層マンありましたよね。二階から降ろすとか、高層マンと思われる患者の数も全部分母に足された数字としてこれだけの数字が出ているのである。 「昨年四月から、気道確保や除細動など資器材を全部現場に持ち込んで処置をするようになりまを全部現場に持ち込んで処置をするようになりましたから、それが原因かなあと思います。それまでは救急車に収容するまでの時間は、結構ロスがでは救急車に収容するまでの時間は、結構ロスがでは救急車に収容するまでの時間は、結構ロスがありましたよね。二階から降ろすとか、高層マンと思われるという。単純にいう覚にない。

んじゃないかと思いますね。今年一年でどれだけえる関係、信頼関係ができれば、五%まではいく「ちゃんと指示を出して、もっと互いに顔の見消防局救急ワークステーション・野田稔主査)

指導者の育成をどうするか

ションから救急車でつれていくとか…」(札幌市

ろである。

様々な要因が絡み合い、相乗効果を出している伸びるか楽しみです」

(松原)

今後の課題

●医療上の評価をどうするか

の救急救命士を育てるためのシステムである。医療の専門家の視点から検討・指摘し、ホンモノ価することではなく、個々の救急活動の問題点を価することではなく、個々の救急活動の問題点を呼のフークステーションに限らず、今の救急が抱続のワークステーションに限らず、今の救急が抱



ことを防いでいるのである。
指摘することによって、次に同じ失敗を繰り返すえている。自分で気がつかない点、足りない点を活動報告書に医師が医療上のコメント、評価を与ワークステーションでは、救急隊員が提出する

トロールは必要だと思いますから」 (松原) 「評価は誰かがやってあげないといけない。間違ったことを覚えてもらっては困るわけですか、今はまだそういう段階ではない。将来、そうした指導者が出てきたとしても、最終的な責任さいだろうとは思いますが…。メディカルなコンないだろうとは思いますが…。メディカルなコンないだろうとは思いますが…。メディカルなコンないだろうとは思いますから」 (松原)

大副隊長に限られていた。最初に隊長・副隊長を救急救命士にさせ、彼らがワークステーションを救急救命士にさせ、彼らがワークステーションで勉強したものを部下に教えていく。そういう形で勉強したものを部下に教えていく。そういう形でが属研修をし、一つのチームをつくっていこうという考えである。医者を育てるのは叛急救命士のある。当然、救急救命士の指導者を育成していくのか。

の見直しがなされ、特にインフォームド・コンセ●カリキュラムは、医師・看護婦によって年二回●カリキュラムの見直しの力リキュラムの見直しでが指導者育成の課題は未だ解決していない。互けの立場で再検討すべき時期にきているようだ。

どんな点が問題になっているのだろうか。う。現在も指導員である主査が見直し中であるが、ントの観点から、接遇の面に力を入れてきたとい

「技術云々を言う前に、医療人としての接遇ができなきゃならないということは、松原先生からも言われていたので、初めは医療人としての接遇を学び、次に三点セットの手技的な面を重点的にやりました。それからシミュレーションで、全体やりました。それがあシミュレーションで、全体の隊の動きを完成させました。それでやっと今、病態把握をどうやってやっていくかというところに辿りつきました。昔は、一次→二次→三次という患者搬送の流れがありましたが、今は二次が必ら患者搬送の流れがありましたが、今は二次が必ら患者搬送の流れがありましたが、今は二次が必ら患者搬送の流れがありましたが、今は二次が必らも言われていた。 できなきゃならないということは、松原先生からをういう面での新たなカリキュラムを考えていくつもりです」

おわりに

修体制、指示体制が七月から開始されている。でも、札幌のワークステーションを参考にした研修体制のあり方が模索されている。奈良県橿原市現在、全国の中小都市でも様々な指示体制、研

ということだけでも大問題である。ということだけでも大問題である。単に医師を完全に雇うだけのお金を出せるかは様々なハードルを越える必要があるからである。単に医師を完全に雇うだけのお金を出せるかるの単に医師を完全に雇うだけのお金を出せるかるの単にはこうした医療と消防とのタイアップは

のある救急医療体制づくりは、急務なのである。の命を守るため、プレホスとホスピタルの連続性の違い」なのかもしれない。いずれにせよ、市民やるように「お互いに一歩踏み出すか出さないかしかし、ことは案外単純で、上杉課長のおっし

11 の ち 化 史第1回

急カゴから救急す

救急カゴ」出動!

かぶせ、それを天秤で担いで運んだ。

ある (次ページ)。 ここに、一枚のたいへんめずらしい写真が

らぬ「救急カゴ」である。 出動しようとしている駕籠である。救急車な らに同じハッピ姿と洋服の男が立っている。 したとき、 これは、 ハッピ姿の二人の男が駕籠を担ぎ、その傍 市立桃山病院で患者の搬送のため 明治二三年、大阪にコレラが流行

たちが出動する場面の写真などがある。 防疫風景のフィルムの一枚である。ほかに大 八車に消毒タンクを載せて同じハッピ姿の男 病院で本館の地下倉庫から発見された明治の 明治時代、コレラ患者やペスト患者を避病 この写真は、最近、創立百年を迎えた桃山

院へ搬送するには、戸板に患者をのせて筵を

立川昭

北里大学名誉教授

プロフィール たつかわ しょうじ から病気・医療を追究。主な著書に、

医療史専攻。文化史・生活史の視点 『病気の社会史』(NHKブックス) 『歴史紀行・死の風景』(朝日新聞社) 『臨死のまなざし』(新潮社)『から だの文化誌』(文藝春秋)『生と死の 現在』(岩波書店)『日本人の死生観』 (筑摩書房) など。

石は『思い出す事など』でこう記している。 目漱石は伊豆修善寺の静養先で危篤になり はこんな例がある。たとえば明治四三年、 命をとりとめたあと、東京の病院に帰ると こうした伝染病患者の救急的な搬送以外で 釣台に付添うて来るらしい人の声が微かな の臭がした。耳には桐油を撲つ雨の音と、 た。余は坑の底に寝かされたような心持ち 黄昏の雨を防ぐために釣台には桐油を掛け には何物も映らなかった。」 がらとぎれとぎれに聞こえた。けれども眼 で、時々暗い中で眼を開いた。鼻には桐油 彼は「釣台」に乗せられて帰京した。漱 余は早く釣台の上に横えられていた。 夏

代は自宅から病院に急いで入院するときは 漱石の心細い心境がうかがえるが、 明治時

こうした「釣台」に乗せられたものである。

駕籠から人力車へ

が走り回っている。では、ひと昔前はどうだ ったのか? 今でこそ、昼夜どんな町でも村でも救急車

はなかったから、急病といえば、医者の往診 医者であった。こんな川柳がある。 医者もいたが、多くは駕籠に乗ってくる乗物 を待つほかなかった。歩いてやってくる徒歩 さかのぼって江戸時代、 今日のような病院

流行医者両手を駕籠のふちにかけ

年頃自動車が導入された。

そして、急病とか事故といえば、

いよいよ

救急車の出現である。

なってきた。大阪市立桃山病院でも昭和一〇 院に駆けつけ、医者も自家用車を使うように

たっていたといえる。 江戸の医療環境は、いわば駕籠によってなり 医者が駕籠でこられる範囲に限られていた。 るような往診代を払わなければならなかった。 者の往診を頼もうものなら、目の玉が飛び出 車を乗り回す、名医、のこと。こんな流行医 出世したという意。今ならさしずめ高級乗用 枚肩」という駕籠に乗れるような流行医者に う川柳は、藪医者が四人でかつぐ上等な「四 意。また〈医者出世、藪から棒の四枚肩〉とい 早く飛ばしていくので駕籠がゆれている 江戸時代は救急を要する病気といえども、

の川柳。「ゴム輪」とは人力車のこと。 してきたのが人力車である。次は明治四三年 江戸の駕籠にかわって、明治になって登場

田舎町、医者のゴム輪に人が寄り

人を乗せて人が曳いて走る二輪車、つまり



昭和ともなれば、病気というと自動車で病

療環境は人力車によってつくられていた。 も人力車が並んでいた。ひと昔前の日本の医 って飛んで来た。さきの桃山病院の玄関前に 動車が普及するまでの主要な乗物であった。 人の発明品で、それまでの駕籠にかわって自 人力車は、たんに人力とも俥ともいった。日本 病人は人力車で運ばれ、医者は人力車に乗

> のは一八九九(明治三二)年のシカゴ市であ 者搬送に使われ、救急自動車が最初に走った

車は現代の市民生活の日常風景である。

欧米の都市では一九世紀末に救急馬車が患

にもよく救急車のサイレンが聞こえる。

日はないといっていい。テレビドラマの背景

今日では救急車のサイレンの音を聞かない

7)という。 のだから実に壮観であった」(『医学史研究 も鉄の輪がガラガラ音を出しながら走りだす 医師助川浩の回想によると、「その頃我々が 明治中頃神戸でペスト防疫に従事していた [かけるときは、三人曳きの人力車で、しか

救急車、

現代の生と死の風景

押しのいる「二人曳き」、さらに前曳きと後 押しのいる「三人曳き」があった。「三人曳

視庁消防部に六台が配備された。そして、戦 法制化され、その後全国の地方自治体で急速 後の昭和三六年に救急業務は消防業務として 十字社に二台備えられ、翌一○年には東京警 じめて救急車が走り、東京では翌九年日本赤 ったという。 日本では、昭和八年横浜市と名古屋市では

七台、出動件数が三四七万六、五〇四件、 今日、日本全国では、救急車が*五、一 九 搬

に整備されて行った。

き」がいちばん早いことはいうまでもない。

人力車はふつう一人で曳くが、なかには後

「四枚肩」から「三人曳き」へ、江戸から明

治大正へと医療風景は移り変わっていった。

送人員 場までの平均到着時間六 ち急病が 一般負傷 は !のデータは平成九年度中のもの)。 二六 (が三三四 あのとき救急車がなかったら、 五四 ・〇分という 九%、 **岩二、** % その他 二八 交通 世 (*は 話になっ 事故 分、 平成一〇 五. 平均収 玉 て 兀 民 お う

% そ 現

0 は これでは に江 や考えられない 私たちの 到底間に合わなか や明治だっ いのちの 問題 たら駕籠 は救急車抜きでは ったはずだ。

朝日新聞 った次の歌 (昭和六三年二月二〇日) 今日 の医療の現実そして

に体験し (力車: いる。 出 私たちの生と死の風景をきわめて的確に しているのである。

ら

がは助

はだれ

救急車に死にゆく夫と揺られ の町道幾曲がりつ お

今日

第7回全国救急隊員シンポジウム 開催のお知らせ

開催日時 平成11年2月18日 (木)、19日 (金)

開催場所 広島市中区中島町1番5号 「広島国際会議場」

TEL 082-242-7777

メインテーマ 国際平和文化都市から/救急救命の熱いメッセージを -'99 in 広島-

実施内容

① 特別講演 「救急へりの現状と将来展望について」(仮) - 救急へリ95事例の分析、

今後の救急へりはどうあるべきかっ

邉見、弘(国立病院東京災害医療センター副院長)

② 教育講演

教育講演 [| 「救急業務の処置拡大に対する課題について」(仮)

大谷 美奈子(広島大学医学部附属病院救急部教授)

「救急現場でのメンタルサポートについて」(仮)

- どう聞いてどう話しどう動くか-

中村 恵子(杏林大学医学部附属病院看護部長)

③ パネルディスカッション 「これからの救急救命士教育のあり方」

④ 症例検討会

「救急処置と院内経過」-特定行為を行った蘇生事案-

⑤ 特別発表

「先進的調査研究事業の発表」及び「海外救急事情調査事業の発表」

⑥ テーマ別分科会

「女性救急隊員と救急活動」

「地域特性を踏まえた救急活動」

「救急業務における指令室の役割」

「応急手当の普及啓発」

「救急隊員の教育について」

⑦ デモンストレーション

「拡大9項目に着目した救急活動」

「救急救命士による救急活動」

- ⑧ 自由演題(心疾患、呼吸器疾患、外傷・ショック)
- ⑨ 救急資器材展示

対象者 全国の消防職員、県及び消防学校の関係職員、その他医療関係者

1,000円(資料代) 参加費

問い合わせ先 (財) 救急振興財団・企画調査課

〒192-0364 東京都八王子市南大沢4-6

TEL 0426-75-9931

FAX 0426-75-9050

応急手当普及啓発方法としての ・

文 ·吉本和弘 神戸市消防局東灘消防署救急係長

ベントを開催しました。この救急 のお客さんを前にして『元気アッ 吹き抜けのステージで、たくさん て、その概要を説明したいと思い フェアーの企画趣旨や内容につい ブ東灘救急フェア―'9』というイ ちは神戸市東灘区内のデパートの 平成九年九月七日(日)、私た

ば幸いです。 と考えておられる方の参考になれ これからイベントを企画しよう

必要性 応急手当普及啓発の

命のためのリレーが必要です。 の向上のためには、次のような救 重篤傷病者の救命と社会復帰率

速かつ適切な応急処置が行われる る人(バイスタンダー)により迅 第一に、重篤傷病者の近くにい

> 期に実施されること。 士による除細動等の特定行為が早 た救急隊に引き継がれ、救急救命 重篤傷病者が駆けつけ

とです。 た病院で救命処置が受けられるこ 第三に、重篤傷病者が搬送され

いうものです。 劇を導入したことを説明しようと 組みがなされているところです。 当」の普及啓発に関しましては ンダーに対する動機づけに、人形 全国の消防本部でさまざまな取り る「バイスタンダーによる応急手 この救命リレーのスタートであ 本稿は、東灘消防署がバイスタ

神戸市における 市民救命士講習の現状

る実施要綱」が通知され、神戸市 急手当普及啓発活動の推進に関す 平成五年、自治省消防庁から「応

> 万人の市民救命士の 業を委託し、年間二 に市民救命士養成事 命士講習」と名づけ 救命講習を「市民救 神戸市防災安全公社 て実施しています。 八年度から財団法人 神戸市では、平成

市民救命士が誕生し 在、約八万五千人の 平成一〇年八月現

ます。 の必要性を認識されたように思い を経験した市民は改めて応急手当 に及んでいます。阪神淡路大震災 ら七〇歳台までと広範囲の年齢層 誕生した市民救命士は中学生か います。 養成を目標に掲げて でも、同年から普诵

ところ、平成九年中には一六〇件 平成八年中には一一〇件であった ーによる心肺蘇生法の実施件数が 向が見込めるものと期待しており と飛躍的に向上し、今後もこの傾 また、神戸市ではバイスタンダ

取り組み東灘消防署の

ず、受講者の中には講す。しかし、相変わらしてきたことを感じましてきたことを感じま

す。
安を持つ人が多いことも事実でいう時に実行できるかどうか、不習会で学んだ知識や技術がいざと

でしょうか。 国の救急隊員も同じ思いではない 対急講習会を担当されている全

解度も高まります。

「内容を工夫することは、受講して内容を工夫することは、受講して内容を工夫することは、受講して

があるように思います。という不安感は拭いきれないものたら、やはりできるかどうか……」しかし、受講者の「いざとなっ

の責任感から生まれるのではないがないことに加え、いざという時この不安感は、受講者に実経験



でしょうか。

ろう| 自分はどのように対処しているだ態が発生するのだろう。その時、

しきれないためでしょう。いくら自問しても、頭では理解

では、 これを解消する方法としては、 まっに「いざという事態を、目の 前で再現してあげること」です。 再現には、聞くだけのラジオよりテレビ、画面から見るだけのテ からだがのがあります。殊に、現場の な急隊が登場すると、なおさら安 な急隊が登場すると、なおさら安

ざという事態を待っているのだ」して真の実力をつけ、むしろ「いり工に、繰り返し講習会に参加

す。という自信を持ってもらうことで

ここでは、第一について論を進帯してはいかがでしょうか。 おる「カンニング・カード」を携いざという事態に際して参考にでいざという事態に際して参考にで

としての人形劇 応急手当普及啓発方法

めます。

事故に遭遇したバンストレーションが考えられます。方法として、ステージ上でのデモ市民の不安感を解消する一つの

披露するのです。付為をステージ上で 行為をステージ上でお書お書の観察と応急処置をして、救急隊員に引き継ぐまでの一連のき継ぐまでの一連の

とろで、人形劇の中に救急隊員によるデモンストレーションを盛り込むことを企画したのは、一つには人形劇にして、次の世代を担うて、次の世代を担うけができる的動機づけができるり動機づけができる

です。です。

教育的動機づけとしての試み教育的動機づけとしての試みを集めたま見交換の中から評価されるべきものだと思います。



ストーリー オリジナル 孫悟空』

物をいただいた後の話をステージ るお話だと思います。 す。日本人ならだれでも知ってい たい巻物をいただくというお話で に助けられて天竺に行き、ありが 私たちは、天竺でありがたい巻 『孫悟空』の物語は、三蔵法師

い巻物をもらった後、 にしました。 孫悟空と三蔵法師は、 たくさんの ありがた

> まわっている中で、震災に見まわ れ復興途上の神戸市にやってきま 人々を幸せにするために世界中を

ます。 かいつまんであらすじを説明し

した。 話がこの物語の導入役を果たしま まず、三蔵法師と孫悟空との会

あること」を述べます。 物を読んであげて、神戸の人たち とで、ここまで復興できたこと らしているか知りたかったこと ら神戸の人たちが、どのように暮 を幸せにしてあげることが使命で 「天竺でいただいたありがたい巻 「神戸の人たちが力を合わせるこ 三蔵法師は「二年前の大地震か

事な巻物」を持っていることが近 を見つけ、公衆電話から119番 くにいた鬼の耳に入ります。鬼に 命より大事な巻物」を奪われた |蔵法師は倒れてしまいます。 この時、三蔵法師が「命より大 孫悟空は、倒れている三蔵法師

均急フェアー '97

みんなで学ぼう命の噂さ

通報をします。

きます)。 アドバイスがあれば、 の方法をアドバイスします(この 介して患者観察の方法や心肺蘇生 ても思い出しながら心肺蘇生がで 急報を受けた管制官は、 あわててい 電話を

9月9日は物急の日

駆けつけた救急救命士が行う特

法で十分です。

息を吹き返します。 定行為の甲斐あって、三蔵法師が

鬼に応急手当をするため、 が二度目の登場をします。) 省させます。(この後、 悟空を戒め、 ます。しかし、三蔵法師は逆に孫 を襲った鬼に容赦なく襲いかかり 怒り狂った孫悟空は、三蔵法師 鬼に自らの行いを反 負傷した 救急隊

を披露してフィナーレを迎えまし 向かって、命の尊さを訴える巻物 そして、三蔵法師はお客さんに

う命の尊さ』 で学ぼう応急手当 みんなで学ぼ 『九月九日は救急の日 みんな

という巻物の内容です。 三蔵法師が天竺より持ち帰った

舞台裏 人形(着ぐるみ)劇の

ません。 の中からセリフを言うことができ 人形劇の場合、役者は着ぐるみ

わせて人形が演ずるかの方法しか って作っておいた音声テープに合 わせてセリフを挿入するか、 ステージ下から人形の動きに合 前も

匠を助けようと、必死に心肺蘇生 孫悟空はアドバイスに従って師 方がずっと安くなります。プロの 劇団とタイアップすれば後者の方 ないのです。費用的には、

後者の

としますと、テレビで聞き慣れた 声優の声でないと、子供たちは納 を吹き込んでいただく予算はあり 得してくれません。有名声優に声 いるキャラクターの人形を使おう ところで、テレビで放映されて

優を特定する必要のないキャラク 第二に、三蔵法師というキャラク ターを選ばなければなりません。 気のあるキャラクターで、かつ声 そこで、第一に、子供たちの人

供たちに訴えようとしました。 呪文を唱えるだけで、孫悟空の行 を利用して、三蔵法師の願いを子 子供たちがよく知っているシーン いを改めさせることができます。 法師が「南無観世音菩薩……」と つちょこちょいの孫悟空に、三蔵 せん。また、正義感あふれるがお 尊さ」を諭しても違和感がありま 法師はお坊さんですから、「命の るかがポイントとなります。三蔵 子供たちに話の筋道を理解させ 彼らの感性に「命の尊さ」を訴え 三〇分間という短い劇の中で

孫悟空ショー イベントとしての

には、 |97||は四時間という長丁場でした ればなりません。 ショーや、救急隊員によるデモン の目をステージに向けていただく メインのメニューである孫悟空 『元気アップ東灘救急フェアー お客さんの足を止め、 イベント自体に魅力がなけ お客さん

ストレーションだけでは、

イベン

^として成り立ちません。

うメニューが、 そしてお楽しみビンゴゲームとい 隊によるディズニ―名曲の演奏 のために、ボランティアのちんど ん屋さんの演奏や寸劇、 も考えておく必要があります。そ めの音楽や笑いをどう挿入するか あるものにするかがポイントです。 しました。 **台間をどうつなぐか、息抜きのた** また、 メインのメニューをいかに魅力 メニューとメニューとの わき役として活躍 消防音楽

しております。

するというもので、 いる救急知識をクイズにして出題 れる先生方が、誤って理解されて これは地域で診療にあたっておら くというメニューも組みました ジから救急クイズをだしていただ 東灘区医師会の先生方にステー お客さんの目

> 大学病院パラメディックコースに体験入学 東灘消防署救急係長。一九九二年アイオワ

一九五一年兵庫県生まれ。現神戸市消防局

よしもと かずひろ ブロフィール

できたこと、一九九五年阪神・淡路大震災

兵庫消防署当務中隊長として活動でき

たことが思い出です。

う。大変好評でした。 にはとても新鮮に映ったのでしょ

99』は、各種団体のご協力によっ てできあがったのです。

の作成 携帯用救急カード 「愛と勇気と救命知識

用救急カード『愛と勇気と救命知 を検討しました。その結果、 持つ方に、どう手を差しのべるか 知識や技術を生かすことに不安を いざという事態に自分の持つ救急 にした救急カードのことです。 に便利なテレホンカードの大きさ 識』を作成しました。これは携帯 一〇年の救急フェアーでは、 平成九年の救急フェアーの

民救命士講習を受講された方に配 東灘消防署では、当消防署の市

『元気アップ東灘救急フェア

される方には無料で差し上げます。 80円切手同封で申し込まれるか、直 接東灘消防署まで取りに来てくださ い。部数に限りがあります。品切れの 際はご容赦ください。

■申込み先

〒658-8570 神戸市東灘区 住吉東町2丁目3番28号 神戸市東灘消防署 管理係

携帯用救急カード『愛と勇気と救命知識』 を差し上げます!

救命効果をあげるには、救急業務の 高度化とあわせ、身近にいる市民の皆 さんの手助けが必要です。しかし、覚 えた知識や技術をとつさの時に生かせ るかどうか不安を持つ人が多いのが実 情です。そこで神戸市消防局では、携 帯用の救急カードを作成して配布して います。

このカードは、B8サイズ(テレホ ンカード大)8枚を折り込んだもので、 財布にも収納できる大きさです。また、 国際都市として外国人にも対応できる よう裏面に英語を併記しました。

携帯用救急カードは、「火事・救急 は『119番』」「あなたにもできる心 肺蘇生法」「いざというときのために」 の3章からなり、「火事・救急は 『119番』」では、119番のかけ方、 特に携帯電話からかける場合の注意事 項を解説。「あなたにもできる心肺蘇

生法」では、あなたの愛と勇気さえあ ればこの携帯用救急カードを参考に心 肺蘇生法ができるよう配慮しました。 [いざというときのために] では、あ なたが倒れた際に必要な事項を記入で きるようにしました。

■希望する人へ無料配布

この『愛と勇気と救命知識』を希望



救患救命九州研修所

学習だけでない多くの友人も

出 田秀臣 救急救命九州研修所/教務課長

周りは見知らぬ人ばかり 関東から沖縄まで全国各地から二百名

耳に馴染み少ない専門用語 今日から机を同じくして学習 入学前に勉強をしていて良かった

隣の人から学ぶことも多い 々ができた。これでやっていけそう

習

学

運 動

寮室に帰って復習、予習 久々の運動、皆と一緒に 肩が凝る、頭が靄る



講義、実習、それの繰り返し 思い切り動き回る、勝つた、負けた そしてテスト



気になる国家試験 やはり、十分に頼んでおこう あいつも、こいつも真剣だ 合格お礼は故郷で

自分の為に祈るのは久しぶり 学問の神様菅原道真を奉る太宰府天満宮 全員揃っての課外活動



実

習



食 事 朝、昼、夕といろんな顔と合う

夕のバイキングは楽しみだ 昼は一斉、競争、早く食べたい 朝は三々五々、マイペース 食事に味を添えてくれる 故郷自慢、仕事自慢



天満宮参拝



寮生活

次の長い休みは帰ろう 難題にあえば友と図書室で 快適に勉強ができる こども自慢で、顔が浮かんでくる 寂しくなれば、談話室で酒を ホテルの一室のような寮室



病院実習、同乗実習。ガンバルぞー 総仕上げが待っている 時間外の練習、友の助言が役に立つ 近い将来の自分の仕事、力がはいる 新たに学ぶ救急救命の三行為 班員のすることが参考になる 五人一班での実習

教育の現場から

-研修課長として思うこと-

救急救命東京研修所

桂川勇次 救急救命東京研修所/前研修課長

この窓い合格率は、当然本人の努力を表表のでは、対象が中央研修所時代を含め、平成急救命中央研修所1期、13期は一〇〇%)が東京研修所11期、13期は一〇〇%)の合格率を誇っています。

れただきたいのです。 専任教授をはじめ教官たちの目に見 すによるところが大きいのですが、

える者が数多くいます。

る孤独感や勉強方法が判らないと訴歳)であり、家族から離れて生活す

教官のマンツーマンの面談を実施しまず、毎期入学後すぐに研修生と

研修生の年齢を見ると毎期二〇歳らず、家族等の健康状態を把握するとともに、悩みなどを聞き、研修生とともに、悩みなどを聞き、研修生とともに、悩みなどを聞き、研修生のみなますが、この目的は、研修生のみな

半ばから四〇歳後半(平均で約三七

れるなどして、夜遅くまで補講を行放課後に教官自ら研修生の寮室を訪い人や元気のない人を見つけては、のですが、その後も成績の上がらな強方法のアドバイスを行ったりする

るのです。ったり、話し相手になったりしてい

ず聞くことにしています。の有無」と「研修参加の動機」を必の有無」と「研修参加の動機」を必

と称した救急Ⅱ課程修了レベルの問と称した救急Ⅱ課程修了レベルの問題を実施してもらっていることや、ここの卒業生が地元消防本部に戻り、後輩に事前勉強の大切さを指導してくれているお陰で、事前に勉強してから入学する研修生が増えつつあります。しかし、未だに来れば何あります。しかし、未だに来れば何あります。しかし、未だに来れば何とかなると考えている者が多いようとかなると考えている者が多いようとかなると考えている者が多いようとかなると考えている者が多いようと称した。



因していると考えられます。そして と信じています。 の充実によりある程度は防げるもの このストレスは、 等々、これらはすべてストレスに起 えてきます。たとえば、「夜眠れな い」「腰が痛む」「耳鳴りがする そのためにも、これから東京、 入学前の事前勉強

です。 うかによって、研修所での六か月間 州の研修所に入学させる研修生に の生活が天国と地獄ほど変わるはず てください。それができているかど は、ぜひ『救急救命士標準テキスト』 (改訂4版) を二回以上は熟読させ

動機の研修生が多いのには驚かされ 来たという人は、五二・九%(第13 五・五%、どちらかというと命令で 期生の調査結果)で、やや消極的な の希望で来たという人は全体の四 次に研修参加の動機ですが、 本人

になれない研修生も多いようです。 すが、中には、卒業近くまでその気 に向けて頑張るのであればよいので ちを切り替えて救急救命士国家試験 やはり、ここでのストレスを乗り 命令で来たという研修生も、 気持

> ためにも、 ものです。 いうしっかりした動機づけがほしい 切るため、また、研修効果を上げる 「救急救命士になる」と

必ずと言っていいほど体の不調を訴

入学後、勉強や寮生活に悩む人は

選していただきたいと思います。 療職)となるにふさわしい職員を人 があり、人格的にも救急救命士(医 資をするのですから、ぜひ、やる気 隊員を研修所に送り込んでいるので 成計画があり、これに基づいて救急 しょうが、消防本部としても高い投 各消防本部には、

ちながら、技術の修得ができていな 間以上救急業務に従事した者として 修了者で五年以上又は二、〇〇〇時 救急Ⅱ課程若しくは救急標準課程の いと感じることが多いのです。 いるのですが、これだけの経験を持 す。当研修所への入学資格として、 研修生間の技術格差が大きいことで ですが、指導していて感じたことは した二年八か月の間に、足掛け六期 一、三一〇人の研修生と接したわけ 筆者が救急救命東京研修所に在職

がら、指導者自身が間違った手技を 当等の市民指導を行う立場にありな 得意とすべき心肺蘇生処置ができて していたのではバイスタンダーの教 いないことです。救急隊員は応急手

救急救命士の養

具体的に言えば、救急隊員の最も

についていなければならないので い心臓マッサージ等がしっかりと身 げたしっかりした気道の確保、正し のもみかた、小指で下顎角を引き上 まないバッグ(手動式人工呼吸器) 育は不可能です。胃に空気を送り込

場にある消防司令補だけでも、正し 置を」と言えなくなるのではないで ればまだよいのですが、できていな しょうか。 い心肺蘇生処置ができているのであ いところを見ると「更なる高度な処 せめて救急隊員を指導していく立

医師により指導されていることが多 程や救急標準課程での基礎が大切で 充実させる必要があるのではないで らず、先輩救急隊員の指導をもっと いと思うのですが、医師ばかりに頼 めにも、その前段階である救急Ⅱ課 す。たしかにそれらの課程の多くは、 りつぱな救急救命士を育成するた ようか。

けではきめ細かな指導ができない部 な指導者が増えることを願っていま な内容を指導していける消防の優秀 分も多くあります。今後、そのよう 救急現場での行動を含め、医師だ

最初は専任教授をはじめ教官たち



資格を取得すればよいというものでで書き出したのですが、いつのまにか各消防本部に対するお願いごとに変わってしまいました。最後に卒業生にお願いしたい。とでかく救急救命士国家試験に合格し、の目に見えぬ努力を紹介するつもりの目に見えぬ努力を紹介するつもりの目に見えぬ努力を紹介するのもりの目に見えぬ努力を紹介するのもりの目に見えぬ努力を紹介するのもりの目に見えぬ努力を紹介するのもので

(なく、ここで学んできた知識・技体を活かし市民の期待に応え、救命物果を上げることが重要なのだということを再認識してください。 常にその立場を自覚し、自己研鑽常にその立場を自覚し、自己研鑽に努め、また活動にあたっては「鬼に努め、また活動にあたっては「鬼に努め、また活動にあたっては「鬼がして頑張ってくれることを願っていま」。

第14回救急救命士国家試験結果(平成10年11月5日発表)

養成所別状況

	現 役			再受験者			合 計		
	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率
東京研修所	300	294	98.0%	1	0	0.0%	301	294	97.7%
九州研修所	199	197	99.0%	3	1	33.3%	202	198	98.0%
札幌市養成所	0	0		0	0		0	0	
東京消防庁	50	50	100.0%	0	0		50	50	1,00.0%
横浜市養成所	40	39	97.5%	1	0	0.0%	41	39	95.1%
名古屋市養成所	0	0		0	0		0	0	
大阪府消防学校	0	0		0	0		0	0	
大阪市養成所	0	0		0	0		0	0	
神戸市養成所	40	40	100.0%	0	0		40	40	100.0%
京都市養成所	0	0		0	0		0	0	
広島市養成所	0	0		0	0		0	0	
合 計	629	620	98.6%	5	1	20.0%	634	621	97.9%

救急救命士をめざす人たちへ MESSAGE

救急救命士

八体の深い知識を基礎として

真の職業人」としての

安田和弘

救急救命東京研修所主任教授



いものです。 れわれに与えてくれる植物はありがたいもの 真夏にカーッと照りつける太陽はありがた 実りの秋にいろいろな食物をわ

供給することが必要です。酸素を得たミトコ

細胞内のミトコンドリアに酸素を

り出してくれます。 ればかりか、二酸化炭素を消費して酸素を作 ばをわれわれ動物にもたらしてくれます。そ 用して緑色の葉を有する植物は、米を麦をそ 無限のエネルギーを秘めた太陽、それを利

養分を吸い取り、不必要なかすは排泄するの た食物を口から食べて消化管で砕き溶かして :動物の生きる基本です。十分に食物を分解 生きていくために必要なエネルギーを秘め



すことができるのです。

にまで分解し、そのときエネルギーを引き出 ンドリアは、食物を最終的に二酸化炭素と水 して太陽から得られたエネルギーを利用する

得るために交感神経という自律神経が発達し 要です。闘争(fight)と逃走(flight)の能 ために必要な物質を口から供給するために必 力が獲物を得るためには必要であり、食物を 獲物を得た後に安全な場所に行き休憩し、 食物を得ること、獲物を得ることは生きる

てきたのです。 にすべての細胞に供給し、いろいろな活動を ルギー源など必要な物質を吸収し、 共存です。 食物を口にして消化管に入れて養分を吸 し子孫を残して人類四○○万年の歴史を築い しました。 それを体の隅々にまで供給し保存してお 休息と食物摂取は副交感神経との 口から食物を消化管に入れ、 副交感神経という自律神経は発達 酸素と共 エネ

です。 るようにします。 員・分解し、生きていくための闘争体制をと 蓄えてあったエネルギー源である肝臓・筋肉 りを多くすることにより、 神経は瞳孔を開き、 るとき、 のグリコーゲンや脂肪組織の中性脂肪を動 は止め、尿・便は出さない方向へ働かせます。 収縮させます。 管や皮膚、 肉への血流を多くし、 酸化炭素の排出を多くします。脳や心臓、 闘争あるいは逃走のための神経である交感 闘争・逃走にとりあえず不必要な消化 交感神経は活発な興奮状態にあるの 腎臓への血流は減らすよう血管を 消化液の分泌や消化管の動き 気管支を開いて空気の出入 光が、 活発な活動を可能にし 酸素を取り入れ二 情報がたくさん入

蠕動運動を活発にします。 瞳孔は縮小し、 ルギーを保存するとき働くのが副交感神経で やすらかに穏やかに時を過ごし、体を休め 得られた食物を消化・吸収し、エネ 心臓は穏やかな動きとなりま 安らぎのときに、 消化管の

闘争と逃走のための交感神経



『薬理学アトラス』(文光堂)より

休息と食物摂取のための副交感神経

気管支: 狭窄 分泌1 鹽液: 多閩、希液性

れるときには、 安全に安定して食物・エネルギー源が得ら 人間は生きていくための闘

肪合成も進みます。 には気管支の拡張も不必要です。 肝臓はグリコーゲンを合成・貯蔵し、 穏やかに呼吸をするとき 脂

す。

争・逃走の多くを必要としなくなります。 につけるでしょう。 生まれるでしょう。 を考えます。 ときに文化が生まれます。 哲学が文学がさまざまな芸術が 上品な作法・会話をも身 さまざまなこと

利用して稲を発育させ、 高温多湿な気候、 照りつける真夏の太陽を 米という栄養価の高

暮であり嫌われ者となります。 の歴史しかない若い国ですが、 作り上げたといえましょう。 していたヨーロッパよりも進んだ文化国家を 化を作り上げました。当時手づかみで食事を を始め、「ごちそうさま」といって終える文 本と呼ぶべき国でしょう。室町時代にはすで りあげてきたのがわが国です。まさに、 が生きることを可能とし、平和な国家をつく い食物を大量生産することにより多くの人間 に交感神経を興奮させる人は、 に「いただきます」といって箸を使って食事 一万年ちょっと むやみやたら 野蛮であり野 日の

生物と戦い、あるいは共存しながら。とまざまな外部環境の変化は、人間の体にはなく快適に過ごせるようにさまざまな形のはなく快適に過ごせるようにさまざまな形のはなく快適に過ごせるようにさまざまな形ので明を発展させて生きぬいてきました。他の大明を発展させて生きぬいてきました。他の大明を発展させて生きぬいてきました。他の大明を発展させて生きぬいてきました。他の大明を発展させて生きぬいている。

でナフィラキシーが……。 像が、やけどが、消化管出血が、心筋梗塞が、吹き荒れることがあります。いろいろな病気や怪我により体の中の安定は失われます。外や怪我により体の中の安定は失われます。外のでであっても、人間の体の中に嵐が

度の興奮を巻き起こし、副腎からのアドレナ体液の乱れ、内部環境の破壊が、生命の危機体液の乱れ、内部環境の破壊が、生命の危機は酸素不足と老廃物の蓄積に悩まされます。

ックと呼ぶべき病態を作りあげます。リン分泌とともに体内戦闘状態となり、ショ

*

○血症に対する換気補助、低○血症に対する換気補助、低○血症に対する換気補助、低○血症に対する酸素療法、心肺蘇生法や薬物の開発といった医学・医療という文明は著しく発達しました。ショックで呼吸不全で高熱で低体温でた。ショックで呼吸不全で高熱で低体温でた。ショックで呼吸不全で高熱で低体温である。世界中どこにでも、もちろん日本の国のどこの地方でも導入できる文明です。

縄文人の遺伝子三分の一と、弥生人の遺伝子三分の二で構成されている、われわれ同胞は、和を以って尊しとしながら共に生きてきは、和を以って尊しとしながら共に生きてきました。字をみればわかるように、もたれあの交流・競争を余儀なくされ、自分のことはの交流・競争を余儀なくされ、自分のことはのが神で明治維新を成し遂げました。無理を承知で近代化の道をひた走り、つまずいて、真に立ち上がってはいないのが現在のような真がします。

かしい。その気持ちがわれわれの心に住み着自分に与えられた役割を天職と考え、その分自分に与えられた役割を天職と考え、その分ら人生を送る人が少なからずいた時代がなつく人生を送る人が少なからずいた時代がなっく人生を送る人が少なからずいた時代がなった。それぞれの人が世の中は役割分担であり、それぞれの人が

るのがよいと考えます。
はいているのは確かです。しかし、それには人におる実力を養い、自分の役割をしっかりとできる実力を養い、自分の役割をしっかりといて、誰もが一人で勝負にながら力強く生き抜く人達の集団とないているのは確かです。しかし、それには人いているのは確かです。しかし、それには人いているのは確かです。

聴き、 その上で、ショックなどさまざまな病態で、 要があります。 ているかを推測する能力を身につけていく必 どのようなことがその傷病者の体内で起こっ どのような内部環境の変化が起こるかを学ぶ 理・生化学を深く学ぶことがまず必要です。 ることがまず大切です。正常な人間の解剖生 病で苦しむ人の体を外から眺め、 ことが大切です。 ためには、 救急医療という一分野で真の職業人になる 臭いをかぎ、ときには器具を使って、 人の体の基本的成り立ちを理解す そして実際にいろいろな傷 触り、

多いけれども、 す。人間と人間の関係は難しく、嫌なことも 供できる職業人として人生を歩んでみません かというのが私の皆様方へのメッセージで 訪れたときに、素早く適切な処置・医療を提 の文明を吸収することは比較的容易です。共 ある医学・医療ですが、懸命な努力によりそ て人と接し、 いことも含まれています。 に同じ時代を生きていく同胞に生命の危機が 緒にめざしてみませんか。 長い年月をかけて先人が作り上げた文明で 人を知り、 その中に楽しいことも興味深 人間学を学ぶことを 医学・医療を通し



昔の救急車と 変わり行く救急

-河原克巴

横浜市消防局警防部救急指導係 救急救命士中央地区会会長





増えたことを再認識しました。

勢に入りました。

今更に昔と比べて資器材

庫や事務所に保管し初動体制を整え、

ので、何やら昔の救急が懐かしく思えました。 ありました。約六年ぶりの2Bタイプ車です イプの救急車で運用をせざるを得ないことが 整備のために工場入りしていたため、2B々

狭く低いので収納場所が少なく、

必要最小限の資器材を積載し、

残りは倉 積みきれ 急車が故障した上に、

予備の高規格救急車も

ることは皆無の状態になっています。

しかしある日、突然、乗務していた高規格救

2 B タイプと表記します)

の救急車に

▲昭和34年横浜市港北消防署に配置のトヨペットルート

救急車が高規格車でなかったこと わけでもないと信じています。 が、その希望はかないませんでした。 病院に着くまで精一杯頑張りました 育や実施してきたことを思いだし、 を飛ばしたこと、今までに受けた教 救急隊員の努力が足りなかっ

高規格救急車に入れ替えられ、

予備救急車に

横浜市の救急車は、

平成八年三月に全てが

も高規格救急車が配備されるようになってき

昔の2ベットタイプ

(以下、

言われてから通報しているのです。 たら「すぐ一一九番しなさい」と、 いと気づいた家族が親戚に電話をし のです。何か患者の状態が、おかし 肺脳蘇生法)も行われていなかった **豕族のバイスタンダーCPCR** 誰もそばにいませんでした。さらに 早くからバイスタンダーCPCR 救急隊が現場に到着するまでの 患者がCPAになった時には

の患者に対する出動要請がなければよいなと いうことでした。 心肺停止状態 車 (以下、 CPAと表記します て最初に感じたの

[規格でも隊員は高規格だと、自分自身に檄 昼間、 懐中電灯をさぐり出しました。 資器材を積み替えの時に、 救急車

非常に暗

という現実にぶつかってしまいました。

モニター

こんな時ほど運が悪くCP

Aの患者に遇う

足りなさや市民に対する普及啓発活動の大切 さを改めて感じました。 なかったのではないかと思い、 が実施されていたら、このような状況になら 私たちの力の

現場では何も得られなかったのです。 再確認しても、 病院に到着してから得た家族からの情報を 医師に連絡すべき患者情報は

を拭きながら空虚な気持ちになりました。 務であったことや、 たのだと再認識すると同時に、主体が搬送業 に暗い中で、 ない2Bタイプ救急車での活動が、あのよう であると感じます。 要ですが、さらに市民への知識の向上が重要 方とは違っていたのだということが分かりま しました。高規格救急車や救命士の養成も必 帰署後、 今回も家族からの情報収集の難しさを痛感 現在の高規格救急車では考えられ 不充分な資器材で実施されてい 医師への引き継ぎ後、 現在の救急に対する考え 汗

わるものではないと信じています。 命を守る尊さに対する気持ちは、古今東西変 る活動を行っていたと信じています。人の生 自分たちの能力一杯のことを行って、愛のあ も創意工夫があり、患者に対しての行動にも しかし、昔を振り返ってみると、その中に

ると聞いています。 人が多いのですが、中にはそうでない人もい 意識が高いはずですが、 最近の救急隊員には積極的に活躍している 人命に対する行動に対しては、 消防隊であれ救助隊であ そうでないのかと 消防隊員



ます。 考えさせられることがあります。 員が活動しやすい救急車であるべきだと思い は全員「救急救命士」であり、 今後の救急のあり方を考える時、 そして救急隊 救急隊員

があります。

救急救命士法の誕生で、救急業

ての救急医療と救急搬送、

救急情報の三要素

ります。

また救急業務には医療そのものとし

隊員の中にも救急が嫌いだという人がいると 必要ではないでしょうか。 性と方法を教えることのできる隊員の養成が やすことだけを考えるのではなく、地域医療 も聞き及んでいます。このような人に対して の参加を考え、市民に対して応急手当の重要 の教育について考え、また、ただ救命士を増 しかし、現代は救急標準課程を受けている

救急業務には医学的側面、 社会的側面があ

えてなりません。



▲上:昭和50年代の救急車(2Bタイプ) : 平成 4 年高規格車第一号 (ベンツ)

うべきです。そろそろ救急の将来を考えたシ

まず私たち救急隊員が力を合わせて救急を行 ます。医療は共同作業であると思いますので、

ステムを見直すべき時期に来ているように思

思っている救命士もいると聞いたこともあり

急救命士は特定行為だけできればよいなどと ための教育が行われているのが現実です。救 とを好むと好まざるとにかかわらず、救急の 救命士が増えております。救急隊員になるこ 務高度化事業が各地で進められ、着実に救急

本島の方で誰しも目にするのが石像の群れだ。ふと、写真で見たイースター島のモれだ。ふと、写真で見たイースター島のモはする石だ。その量は無尽蔵という。いま、島にはガラスアートセンターがある。抗火島にはガラスアートセンターがある。抗火島にはガラスアートセンターがある。抗火店を材料にガラス工芸に取り組んでいるのだ。焼くと自然にその色になるということだが、澄んだ緑の色は新島の海の色を思わせて美しい。

などとりどりだ。あの世に行ったら酒がたんの墓地になかなか面白い墓がある。酒樽が、石を刻んだ彫刻(?)といえば、流れ、石を刻んだ彫刻(?)といえば、流れ、石を刻んだ彫刻(?)といえば、流れ、石を刻んだ彫刻

・旅のメモリー

斯島起行



文一篠田伸夫

双急振興財団副理事長

らふく飲めるように、あの世に行ってもさいころ賭博ができるようにと、仲間にお願いして造ってもらったのだろうか。同じ流人が流される離島といっても、南の島はこんな点でも明るい。この流人の墓地がある(この一段の差に、流人を押しつけられた島民の気持ちが込められているように思う)。ここはまるで極楽浄土だ。墓地全体に真っ白い砂が敷きつめられている。そして墓の一つ一つに南国を思わせる華やかな花が一杯に生けられている。こういう墓だったら入るのも楽しみだろうなと素直に思ってしまう。

っている。東京都の指定史跡の標示。墓のとのころが、こんな墓地の一隅に、何とな



るのである。というしてこれがあるのである。というしてこれが、この墓は、合掌像は、どいもののようだ。この墓は、合掌像は、どいもののようだ。この墓は、合掌像は、どいりでは、

は、江戸の安永年間。天領飛驒。代官大原の苛斂誅求は続く。耐えきれず、農民一揆大原騒動は起きた。結果は、農民の敗北。遠島を命じられた中に一人の農民の敗北。遠島を命じられた中に一人のともと農家の出。農民の血が騒いだのだ。ときに齢六一歳。

尽くした。 身を思い慟哭した。 爾来八五歳で甚兵衛が亡くなるまで孝行を 島に渡ることにした。 家督を息子に譲り、 ていた。息子勘左衛門に宛てて手紙を出し ろが甚兵衛、 優しく読み書きを教えた。 風で倒れてしまった。既に歳は七七を数え 人々は親しみを込めて、 甚兵衛は流された新島で、 手紙を読んだ勘左衛門は、 飛騨ん爺」と呼ぶようになった。とこ 苛酷な島の生活の影響か、 流人に身をやつして新 考えた末、 十数年振りの再会。 甚兵衛を「飛驒ん 何時しか、 島の子供達に 勘左衛門は 老いた父の 島の 中

に仕える気持ちを込めて抗火石で合掌像を離島に当たり、勘左衛門はいつまでも父

ま亡くなったのである)。 造った。そして墓は流人の墓地に建てるこか甚兵衛は赦免にならなかった。だが、何故か甚兵衛は赦免にならなかった。だが、何故が甚兵衛は赦免にならなかった。流人のませに建てるこ

られたのである。 たかを物語っている。 列したという。いかに甚兵衛の徳が高かっ がら島民と一緒の墓地に甚兵衛の墓は建て のだろうが……)。こうして流人でありな 対する強い怒りを、 衛門としては、非道な仕打ちをした幕府に のやり取りの末、 てそれはできる相談ではなかった。 しかし、 島民にとって、 葬式にはほぼ全島民が参 勘左衛門は折れた(勘左 流人墓で表したかった 島の恩人に対し 何回か

そして幾星霜。今、飛驒ん爺の墓は新島

芸術劇場で上演された)

平成一〇年五月、

池袋の東京

うわけでもないのに。
るという。飛驒の人の誰れに頼まれたといか学校の六年生が毎日交代でお参りしてい

なか、 そして、二〇〇年前、 中の一人に、 詫びる飛驒の市町村長の一行である。 も墓参りを欠かさない島の子供たち……。 話になったからといって、 んなにも豊かな歴史がこもっていたとは。 ける一団があった。二〇〇年の長い非礼を 平成六年暮れ、 墓地の一隅にある一基の墓。 (この物語は岐阜県の美濃飛驒合併一二〇周年記 甚兵衛の墓前にぬかずき香華を手向 岐阜県副知事の私の姿もあっ 島の長栄寺住職の読経の 自分たちの先輩が世 雨の日も風の日 この墓にこ その







▶上木屋甚兵衛の墓と勘左衛門の自刻像▲計島長栄寺の流人墓地▲計島長栄寺の流人墓地

インフォメーション

ーナー原稿を 募集します

1

島間レポート 出たちの房急手当嗣智

消防署で行っている応急手当講習の様子を レポートしてください。 400字原稿用紙10枚程度

(写真等を含む)

2

U D-ESSAY

救急に関するエピソードなど 内容は問いません。 400字原稿用紙5枚程度 (写真等を含む)

※採用分につきましては、薄謝を進呈します。 ※このほか、読者の皆様から記事に関するご意 見・ご要望などがございましたら、「救急救 命」編集室までお寄せください。

原稿送付先

〒192-0364 東京都八王子市南大沢4-6 財団法人 救急振興財団 「救急救命」編集室 TEL 0426-75-9931

FAX 0426-75-9050

った。 いにのり、脂肪肝となってしまっ ば治るという同僚や上司の甘い誘 勝手に診断するなと怒られてしま 止め)を下さいと言ってしまい 師の診察時に、ボルタレン(痛み 果によると、これは、まさしく尿 まされていた。 た年であった。 ことなのかもしれない。 た。これこそ、意思が弱いという 管結石である。余りの激痛に、医 の救急救命士である自分の観察結 以上、三つの「いし」に崇られ それから、毎日、ビールを飲め 企画調査課で唯 H·S

物がたくさんあって、どうしても く聞きますが、思い出のつまった 古い物は処分したほうが良いとよ しまいました。引越すときには、 ムがでてきたりしてつい見入って がら作業していると、古いアルバ かない山のような荷物に埋もれな とすべく一歩一歩進めたい。(日 の手助けを得て、実のある機関誌 刊にこぎつけた。これからも多く 順が悪いせいか、なかなか片付 先日、初めて引越しをしました。

るのでしょうか…。 た。入ったばかりの新人には、 月経つか経たないかという頃でし のは、財団に入社してから、一か を探し、何処かに行こうとしてい 機関誌を発行すると聞かされた N

です。彼は飼い主の代わりに何か きて、何食わぬ顔をしているそう 繰り返してはいつのまにか帰って いる友人宅の犬は、何度も脱走を 傾向もあるようです。長く飼って た)方に、どこかしら似てしまう は言えませんが、飼っている(い 理由はそれぞれでしょう。一概に す。性格的にとか、外見的にとか、 う例えで分けられる事がありま ます。 てほっとしています。

いたことは、大きな収穫でした。 の著作を集中して読ませていただ した企画のために、立川昭二先生 せてもらいました。特に自分の出 かり記者と編集者のまねごとをさ 画が出され、整理するのに苦労す る場面もありました。 で、編集委員会ではたくさんの企 三人寄れば文殊の知恵とやら 取材、原稿依頼と少しば

聞に取り上げられながら進まぬ移 聞で掲載されている。これだけ新 何処かの新 ほぼ毎日

移植に係わる記事が、

臟器移植法施行後、

だまだ時間がかかりそうです。 からダンボールがなくなるまでま 躊躇してしまいます。 部屋のなか

(Y子) だ名前も中身も決まっていない機 楽しみよりも本当に出来上がるの 関誌を一から作っていくことに

関誌が完成した事にホッとしてい たように思います。 あれから半年が経ち、 無事に機 (A子

時に人は、「犬系・猫系」とい

昨年の今頃、

突然の背部痛に悩

助けをいただき、ここにやっと発

団機関誌第一号は、多くの方の手 に関心を持っていただきたい。財 命を救おうとする行為、多くの方 いるに違いない。一人でも多くの

編集

後記

植問題、多くの関係者が苦慮して

で心配でしたが、何とか創刊でき だろうかという不安の方が強かっ 機関誌の編集は、初めての経験

救急救命

創刊号 Vol.1 No.1 発 行 1998年12月10日

『救急救命』編集委員会

石見降三 発行人

財団法人救急振興財団 発行所

> 〒192-0364 東京都八王子市南大沢 4 - 6 TEL 0426-75-9931 FAX 0426-75-9050

作 東京法令出版株式会社

©本誌掲載の記事・写真の無断転載を禁じます

創刊号・編集スタッフ

総務部

永山武志 (編集委員長)

菊地 誼 西尾麻美 新藤 博 斉藤陽子

青山敦子 朝香英之

救急救命東京研修所

桂川勇次 村井正之

救急救命九州研修所

岡田秀臣 野上和秀

救急救命 1998 / Vol.1 NO.1



財団法人救急振興財団