

小学生も知っておきたい 命を救う方法

～心肺蘇生とAEDの使い方～



高松市立国分寺北部小学校
5年2組 請川奈波

もくじ

1. 調べようと思ったきっかけ
2. 心臓突然死の現状
3. 救命の連鎖
4. 一次救命処置の手順
5. 心肺蘇生
6. AED
7. 搬送法
8. 救急車の呼び方
- 9.まとめ
- 10.学んだこと
- 11.参考文献

1. 調べようと思ったきっかけ

私は石川県に住んでいる友達がいます。おばあちゃんの家は能登半島にあります。

能登半島正月はと、といで大きな地震が友達が配車で今、ことが

にまた、大きさと、といました。大災害にまきこまれたが、お父さんがもしかしたら、私がもしもしなが

に来連絡とあつてよか、んといた。私は、あり、命処置の講習を興味でして親の子で参加した。休みたし、参加して、

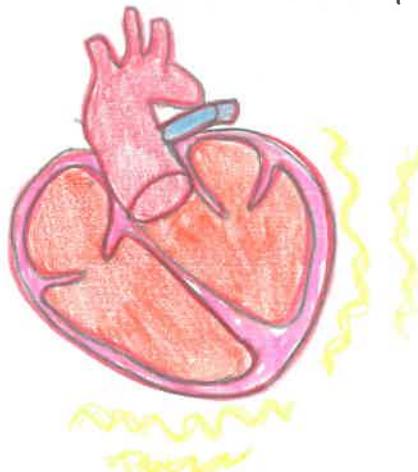
は、あります。私は、休みたし、参加して、

2. 心臓突然死の現状

心臓突然死……健康だと考えられていた人が、突然に致死的心室性不整脈に見舞われて、この不整脈が原因で心臓が正常に収縮することができなくなり、脳に血液がじゅんかんせし、死に至るしかんです。

不整脈……脈のリズムがおかしくなったもの。動悸や、息切れ、胸痛などの自覚症状が出たり、失神や心不全、などには、突然死に至ったりするものもあります。また、自覚症状が全く出ない不整脈もあります。

心室細動



心室がけいれんし、
血液を送り出せない
状態

心臓の働きと心停止……心臓は、胸の中から真ん中から位に置かれています。心臓は左寄りの大器です。いすみずみでのを休む場合、心臓はトトには30億回の臓器です。

心筋素で血液を運ぶ間に、心臓は一生働くと全身に血液が回らなくなります。脳に血が回らないと意識がなくなります。倒れた直後には全身がけいれんする場合あります。

突然の心停止はだれに起こる？

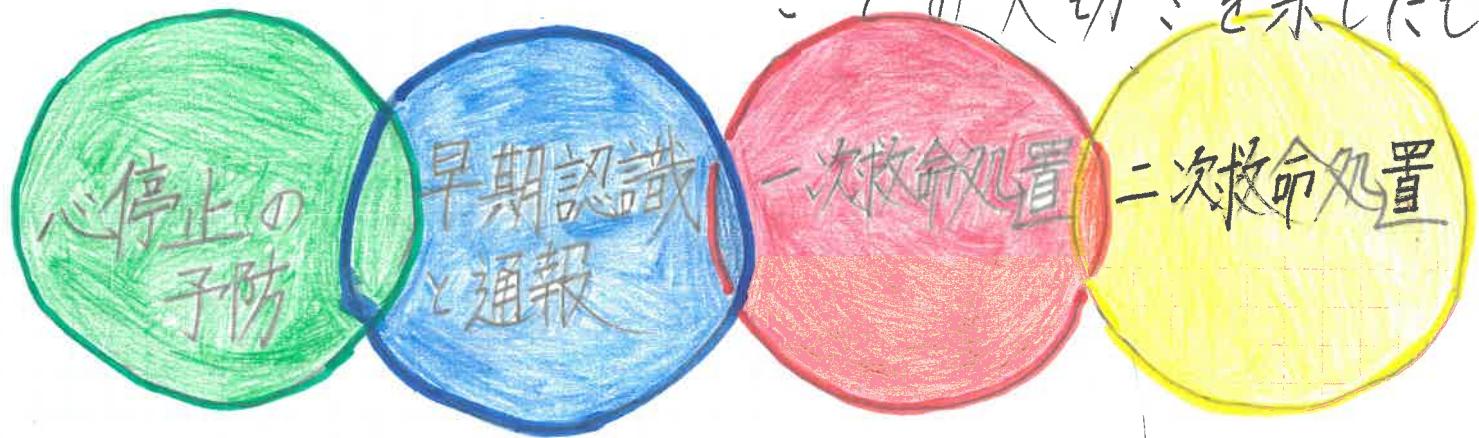
プロスポーツ選手が試合中に突然倒れる例など、突然の心停止は、いつもどこでも、だれにでも起こります。

〈学校での心停止〉

学校では、毎年およそ30人もの児童生徒の心停止が発生しています。

3. 救命の連鎖

救命の連鎖……人の命を救う輪の連鎖。危機に遭遇した時に、何が何よりも大切なことを示したもの。



<心停止の予防>

小児期における死亡原因の第1位は事故によるものです。けがを最小限に減らすには、人が安全な環境をあたえたり、年少の子どもには危険な場所を解説して、具体的な傷害を防ぐことが必要です。

<心停止の早期認識と通報>

突然倒れた人や反応のない人を見たら、大人に助けを求め、119番通報を行う。

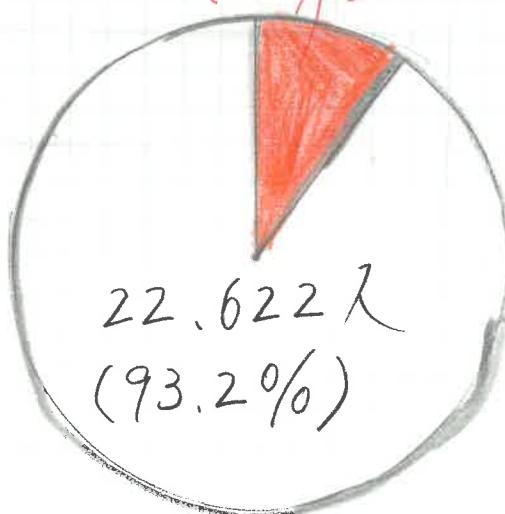
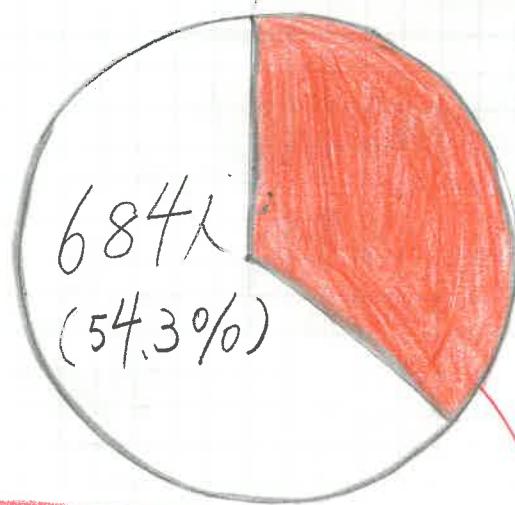
4. 一次救命処置の手順

一次救命処置……突然、心臓や呼吸が止まってしまった状態もしくはそれに近い状態の傷病者を助けるために、心肺蘇生を行ったり、AED(自動体外式除細動器)を使ったりして、心臓や呼吸の働きを補助するものです。これらの中は、だれでも簡単に行うことができます。

心臓や呼吸が停止してから、時間がたてばたつほど、救命の可能性は低下していきます。

電気ショックを市民が行った場合と
行わなかった場合の1ヵ月後の社会復帰率

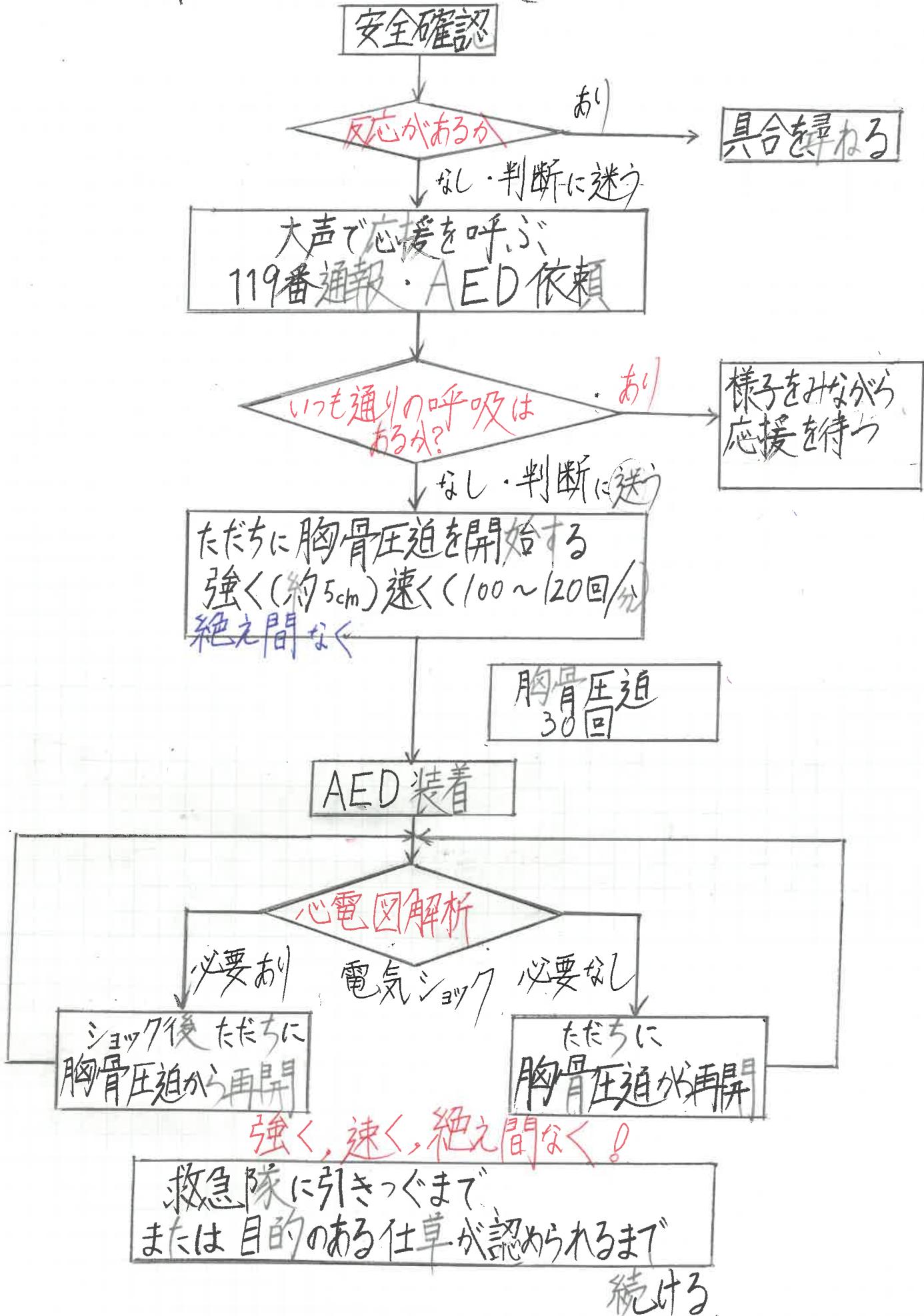
社会復帰
1.656人
(6.8%)



電気ショックを行った場合
社会復帰
576人
(45.7%)

電気ショックを行わなかった場合

① 人波即決直の流れ



5. 心肺蘇生

① 反応の確認

肩を軽くたたき、「もしもし、大丈夫ですか？」などと大声で呼びかける。

② 呼吸を見る

胸と腹部の動きを見て、胸と腹部が動いていないかしゃくりあげるような不規則な呼吸が認められる場合には、心停止と考えて胸骨圧迫を開始する。

③ 胸骨圧迫と人工呼吸

手のひらの付け根に体重をかけ、傷病者の胸が約5cmしづむまで、真上から一 分間に少なくとも100~120回のテンポで圧迫をくりかえす。

人工呼吸

胸骨圧迫を30回続けたら、気道確保し、人工呼吸を行ない、これをくりかえす。

*わたしのが体験した様子



5cmの深さまでおす
のは、とても力がいりました
30秒おすのでも、手が
いたくなったり、おなかに
力を入れるのでおなかが
いたくなりました。

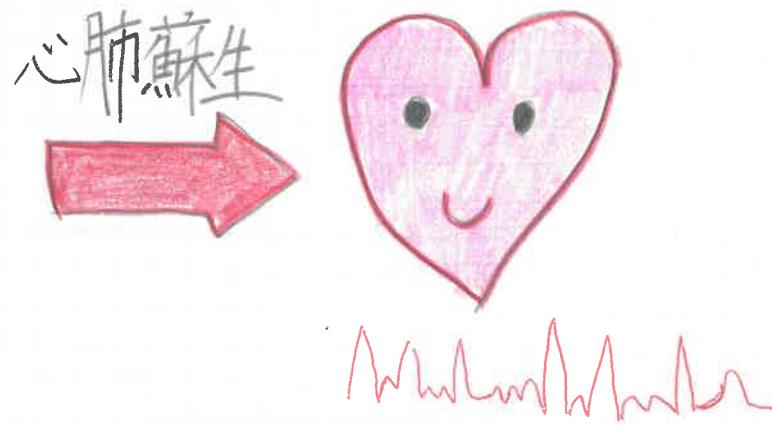
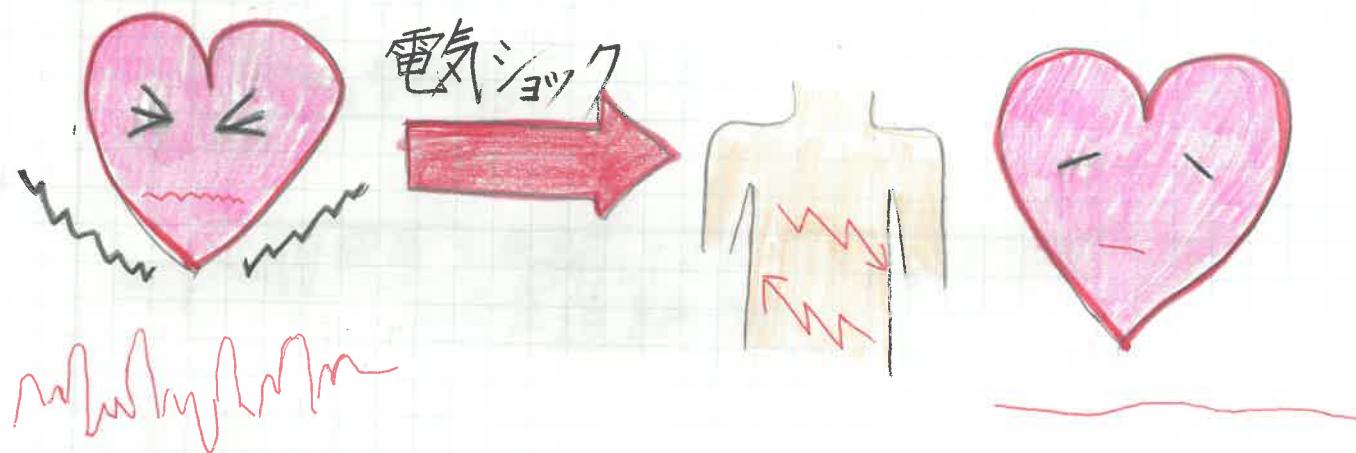
中だん時間を
短くするためとい
うに「1.2.3」あわ
に声胸骨交代する。



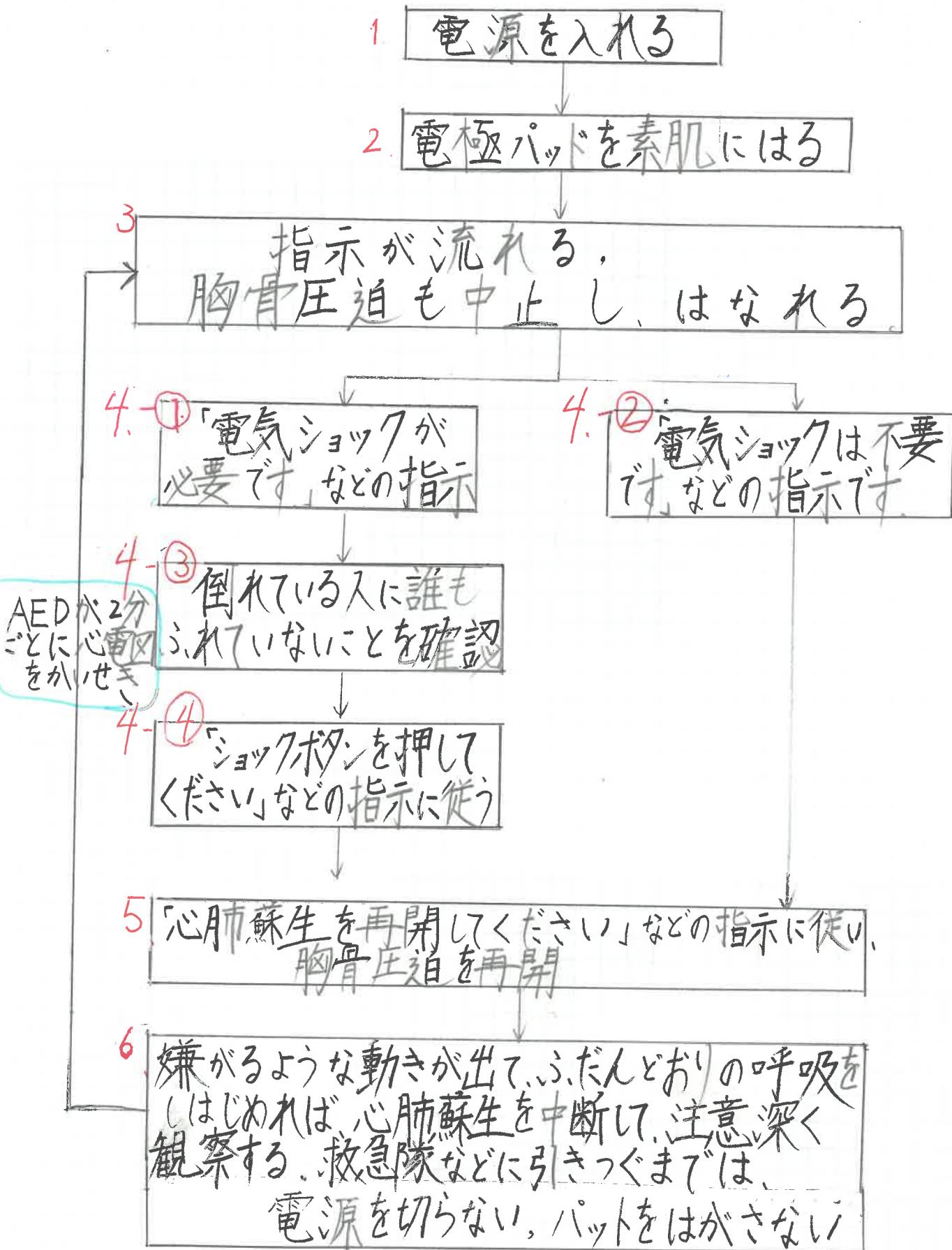
6. AED

AED…「心室細動」という不整脈を正確に判断し、電気ショックを与えること。その震えが心臓を取り除くことで、心肺蘇生によって、心臓や脳に血液を流すこと。これが本來正常なポンプのようになります。しかし、電気ショックが早いほど、救命の可能性は高くなります。

○心臓がけいれんしている心停止



● AEDを使った一連の流れ



※わたしのが救命救急法の講習でAEDを使った心肺蘇生を体験した様子



前ページの2と3を行っている様子。

電極パッドは、心臓をはさむように右は、さつの下左は、わきの下にはる。

前ページの5を行っている様子。

両うでのいじをのばし、手を重ね、手の平の付け根で胸骨が約5cmしづむようにしきり圧迫する。



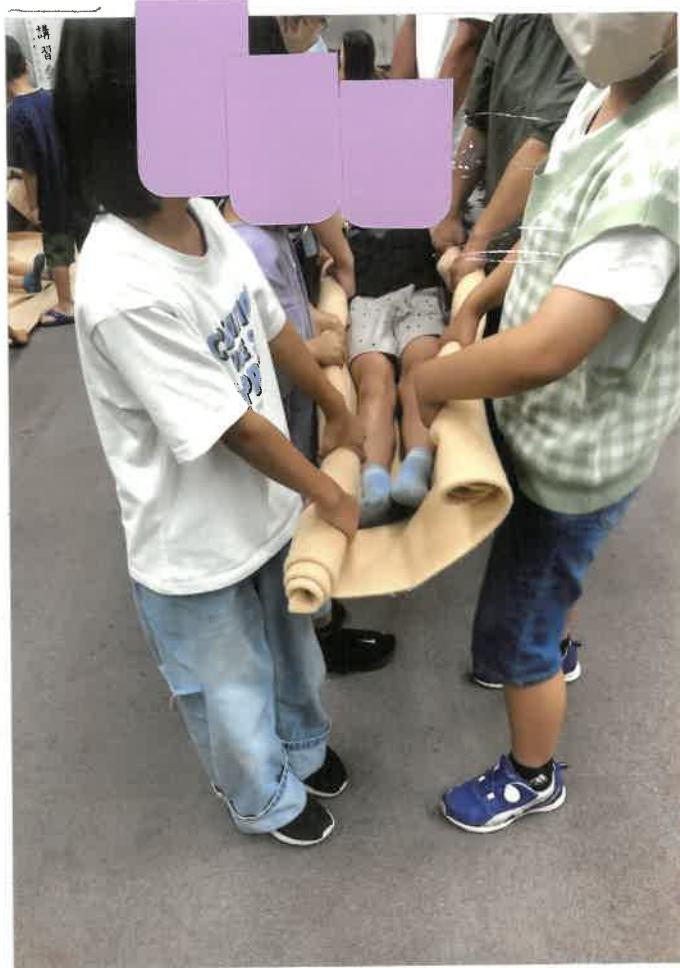
8. 搬送法の例

傷病者の搬送には、病状を悪化させると危険が伴います。どうしても動かさなければいけないときには、傷病者を気づかい、時間をかけてもできるだけ静かに、安全に運びます。

* わたしが実際に毛布を使った搬送法を体験した様子



毛布をおたがいにいはり
合つ。かけ声に合わせて
ますひざの位置に持つて、
「せーの」で立ち上がりと、
かんたんに搬送できる。



※わたしのが運ばれる役にもなりました。

少しにわかったけど
包まれていろようで安定
していました。
寒いときには、かけてあがる
こともできるのでいいと
思った。

9. 救急車の呼び方

救急車を呼ぶときは、落ちついて、正確に
119番に電話します。

1 119番にかけ、「救急です」と
言います。



2 「○○町○○丁目○番○号の○○です」と、
救急車に来てほしい場所を伝えます。



3 いつ・だれが・どのようになったかを分かる
はんいで伝えます。



4 必要な手当を聞き、通報している人の
氏名と電話番号を伝えます。



5 サイレンが聞こえたう目立つように
合図を送り、やうどうします。

6

救急隊が到着したう容態、手当の内容など伝えます。

※日本赤十字社香川県支部主催
「親子で学べる救命救急講習」



10.まとめ

- もし、心停止で人が倒れた場面に
そうぐうした場合まず、「119番通報・
AED・胸骨圧迫」を、そしてショックの後
も反応や呼吸がもどるまで、通信指令員
やAEDの指示に従いながら胸骨圧迫
を続ける。
- 胸骨圧迫は、「強く・速く・絶え間なく」
- 反応がなく、ふだんどおりの呼吸を
していなかつたう心停止、判断に迷う
場合も、心肺蘇生を始める。
- AEDの中にある電極パッドをはるとき
に、あせやプールの水などで皮ふ、が
ぬれていたら、かわいいたオルでしつかり
ふく、また皮ふの下にペースメーカーなどが
うねこまれているときには、出張りをかけて
はる。

● 服をずらすときや、電極パッドを
はる間もさうだけ胸骨圧迫が中断
しないようにする

● 救急車を呼ぶときは、落ちついて、
正確に119番に電話する。

11. 字したこと

今回私は救命救急のことについてくわしく調心までもした。また、救命救急の講習で心肺蘇生やAEDを体験しました。がするにと今では、あまり人命救助は、自と思ひました。がして今でけい起きるかもしれません」と、思うようになりました。

私が参加した救命救急の講習を主に支えられた日本赤十字社香川県支部で、能登半島へ救助に行かれた。香川県と石川県はとても助けることができるんのとはだましでした。

一ぱんの人でも人命救助ができるって(たとえば心肺蘇生やAED)て最初の8分間で行う対応がななるかと言うから、日本に到着するまで8分から9分かかることが分かりました。

この意救と識命れ急をのが車にからでるからです。

では、救命処置を行うこと
など、胸骨圧迫やAED
などは、なうないことは、
自分で自分はなにができるのか
なども、たかやんみました。例えば、
子は以外くえ

- ・大人の人に呼びに行く
 - ・救急車(119番)呼ぶ
 - ・AEDを取りに行く

などがあります。
大人の指示に従う
のべる学習コンクールで救命救急
のことをついて調べて、胸骨圧迫やAED
といふものがあるといふことは知っていたけれど
くわしくは知らないから、とてもいい
勉強になりました。

12. 参考文献

● 小林正直 石見拓
カントン救急蘇生
Gakken

● 日赤十字社医療センター 加藤啓一
覚えておこう応急手当
少年写真新聞社

● 日本医科大学附属病院 高度救命救急センター長
横田裕行
命を守る、救える
応急手当
主婦と生活社

使用図書館

高松市国分寺図書館

作品の裏面に貼付してください。

↓個人提出の場合は記載不要です

「第13回 高松市 図書館を使った 調べる学習コンクール」作品応募カード		学校用受付番号 (学校記入欄)	作品番号(事務局記入欄)	受付No
		/	中・夢・牟 国・香	2
(□に印を入れてください。)				
部 門	<input type="checkbox"/> 小学校1・2年生の部 <input checked="" type="checkbox"/> 小学校5・6年の部 <input type="checkbox"/> 中学生の部			
タ イ ル	小、学生も知っておきたい 命を救う方法 ～心肺蘇生とAEDの使い方～			
ふりがな	うけがわ たまごみ			
氏 名	言青い 奈波			
学 校	高松市立 国分寺北小学校 中学校 [5] 年生			