

平成30年度

救急業務のあり方に関する検討会

傷病者の意思に沿った救急現場における  
心肺蘇生の実施に関する検討部会(WG)

## 事務局説明資料

---

平成30年6月28日(木)

消防庁救急企画室

# 事務局説明資料

## (1) 消防の組織

### 市町村消防の原則

消防組織法(昭和22年法律第226号)

第6条 市町村は、当該市町村の区域における消防を十分に果たすべき責任を有する。

#### 常備消防

○消防本部を設置し、市町村の常勤一般職の消防職員により消防事務に従事

全国の消防組織の現況(平成30年4月1日現在)

消防本部数	728本部
消防職員数	162,094人

全国の消防本部の救急体制(平成29年4月1日現在)

救急隊数	5,140隊
救急隊員数	62,489人
救急救命士資格者数	35,775人
運用救急救命士数	25,872人

消防本部の規模(※平成30年4月1日現在)

管轄人口	本部数(728本部)	救急隊1隊の年間平均救急出動件数(平成28年中)
70万人以上	23本部	2,507件
30万人以上70万人未満	66本部	1,466件
10万人以上30万人未満	208本部	1,017件
5万人以上10万人未満	198本部	656件
3万人以上5万人未満	122本部	491件
1万人以上3万人未満	94本部	413件
1万人未満	17本部	243件

#### 市町村

#### 非常備消防

消防団(2,209団)を設置し、市町村の非常勤特別職の消防団員(約85万人)により消防事務に従事

## (2) CPA等の用語について

- CPAとは・・・心機能・肺機能のいずれかまたは両方が停止した状態を心肺停止 (cardiopulmonary arrest: CPA)という。
- CPRとは・・・心肺機能が停止した状態にある傷病者の自発的な血液循環および呼吸を回復させる試み、あるいは手技を心肺蘇生法 (cardiopulmonary resuscitation: CPR)という。
- CPAOAとは・・・医療機関へ来院時に、心機能、肺機能のいずれかまたは両方が停止した状態を来院時心肺停止 (cardiopulmonary arrest on arrival: CPAOA)という。

※上記はいずれも日本救急医学会HPより抜粋(一部改変)

## (3) メディカルコントロール(MC)体制

### メディカルコントロール協議会の一例



平成30年4月1日現在

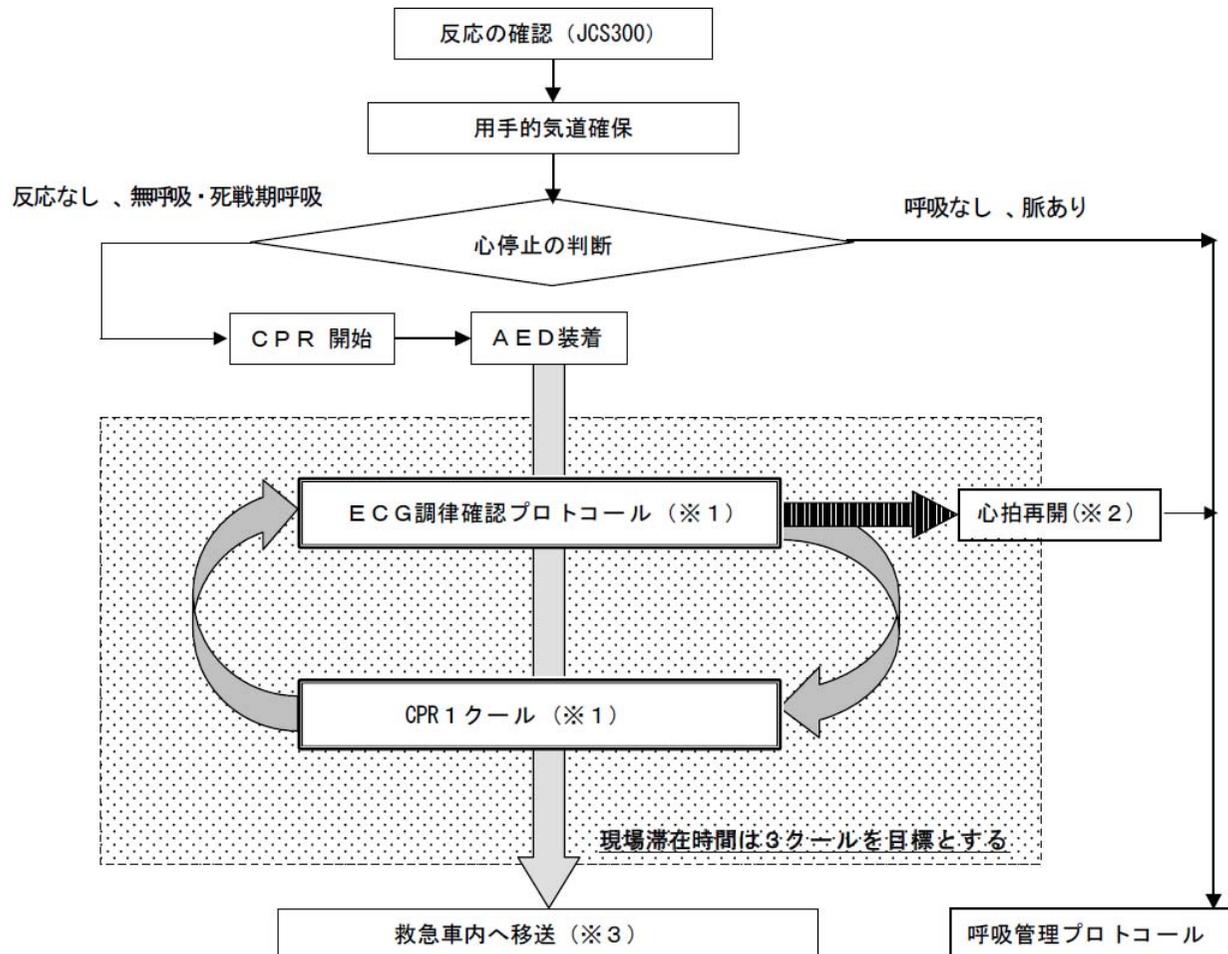
## (4) プロトコル

### ① 心肺蘇生プロトコルの一例

## 心肺蘇生プロトコル

湘南地区メディカルコントロール協議会心肺蘇生ガイドライン2017より抜粋

### 1-1 心肺蘇生プロトコル（救急現場活動）



#### ※1. 救急救命処置

- 1) CPR 1クール(約2分)ごとにECG調律確認プロトコルを実施する。
- 2) 静脈路確保、器具を用いた気道確保、アドレナリン投与はCPR(約2分)中に実施する。ただし、アドレナリン投与は、CPR1クールおきに行う。
- 3) 優先順位

- BVM換気良好 → 静脈路確保プロトコル  
→ 薬剤投与プロトコル  
(薬剤投与認定)  
→ 気道確保プロトコル
- BVM換気不良 → 気道確保プロトコル  
→ 静脈路確保プロトコル  
→ 薬剤投与プロトコル  
(薬剤投与認定)

※2. 心拍再開は頸動脈触知で判断する。しかし、橈骨動脈を触知しなければCPRを再開し、2分後に頸動脈・橈骨動脈の脈拍を確認する。(頸動脈触知する場合は、アドレナリンを投与しない)  
(1-3 ECG調律確認プロトコル※4参照)

※3. 発生現場で処置が困難な場合、救急車内への移送は、早い段階で臨機応変に行うものとする。移送中は絶え間ない胸骨圧迫に努める。

## (4) プロトコル

### ② CPA(心肺機能停止)事案に対する救急隊の一般的な活動

心肺機能停止(CPA)の判断



胸骨圧迫とバッグバルブマスクでの人工呼吸による心肺蘇生(CPR)



自動体外式除細動器(AED)による除細動



医療機関へ搬送



救急車に傷病者を収容後、処置を継続しながら医療機関へ搬送

救急救命士特定行為  
※実施するには、医師の具体的指示が必要



エピネフリン投与



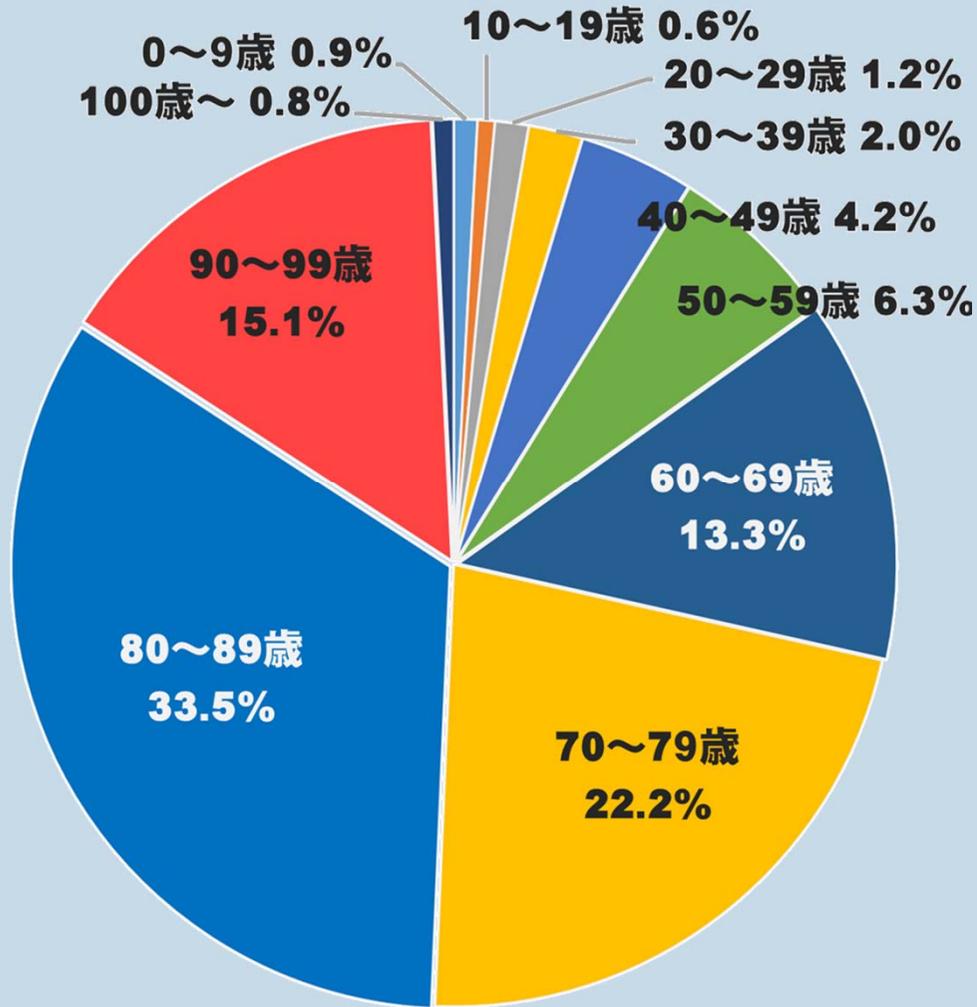
静脈路確保



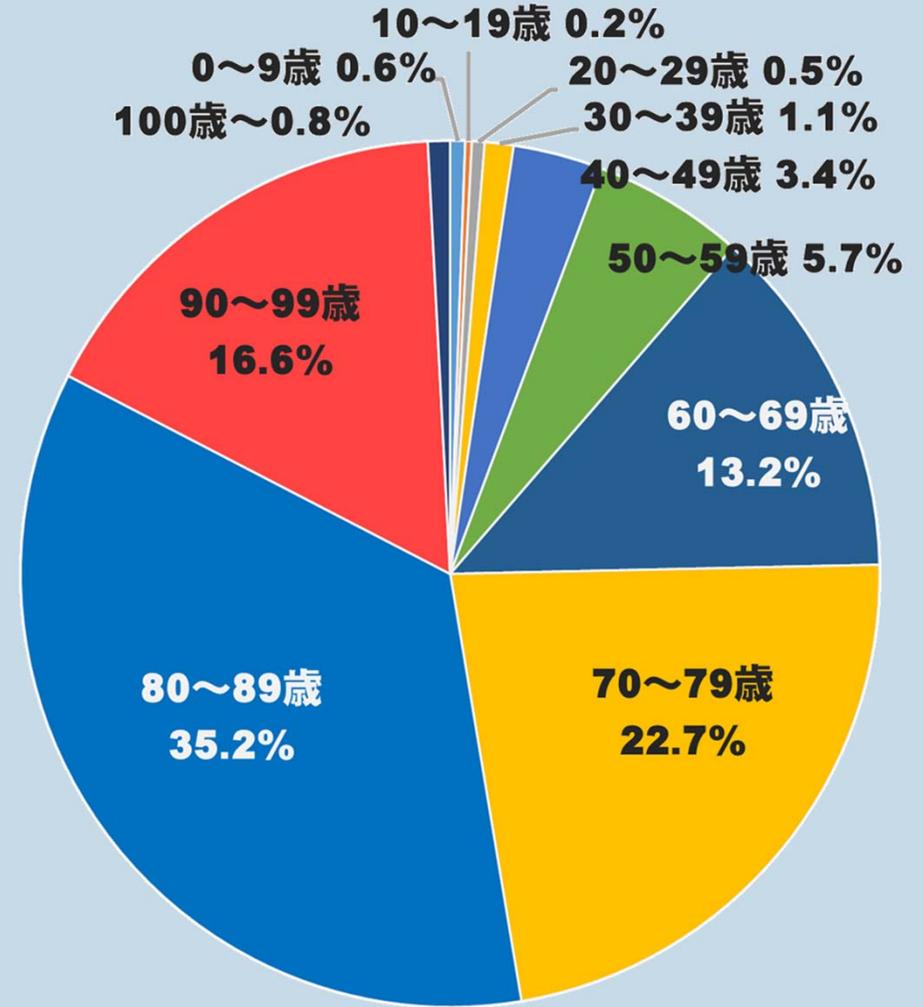
気管挿管(気道にチューブを挿入)

## (5) 心肺機能停止搬送者の年齢区分別の割合

平成28年中の年齢区分別心肺機能停止搬送者数の割合



平成28年中の年齢区分別心原性心肺機能停止搬送者の割合



年齢区分	0～9歳	10～19歳	20～29歳	30～39歳	40～49歳	50～59歳	60～69歳	70～79歳	80～89歳	90～99歳	100～120歳	合計
全体	1,052	778	1,518	2,438	5,202	7,790	16,400	27,442	41,338	18,652	944	123,554

年齢区分	0～9歳	10～19歳	20～29歳	30～39歳	40～49歳	50～59歳	60～69歳	70～79歳	80～89歳	90～99歳	100～120歳	合計
計	421	187	357	812	2,531	4,279	9,938	17,034	26,450	12,475	625	75,109