

安全管理マニュアル

**岐阜市消防本部
平成 24 年 1 月**

はじめに

平成 22 年 12 月 26 日に発生したはしご車訓練中における事故により、かけがえのない同僚が死傷したことは、我々全ての職員が重大なこととして受け止めなければなりません。

この事故を教訓として、今後の事故防止に万全を期することを目的とし、特に、職員の安全管理に関する意識を高めるため、一般業務から災害現場活動に至るまで、日常のあらゆる業務について、その潜在的な危険性や不注意な行動、動作を防止するために必要な項目を抽出するとともに、近年、岐阜市消防本部で発生している事故等を記載し、平成 23 年 3 月に消防庁が改正を行なった、「警防活動時における安全管理マニュアル」を参考とし、それぞれの安全行動基準を定め岐阜市消防本部の「安全管理マニュアル」としてまとめました。

本マニュアルに記載した内容は、全ての業務を詳細に網羅したものではありません。災害は多種多様であり、発生時の状況等により災害現場も千差万別です。本マニュアルに記載した事項に留意しつつ、災害現場に即して隊員の安全管理の徹底を図ることが必要です。

安全は、職員自身が「自分の身の安全は、自分で守る。」という自覚と行動がなければ、消防の職場における安全管理は困難です。

本マニュアルが、職員各自が事故を振り返り、安全行動の実践に努めるための指針として活用されるよう期待するものです。

平成 24 年 1 月 4 日

岐阜市消防長

安全管理マニュアル

【目次】

第1 安全管理の意義	
1 安全管理の目的	----- 1
2 公務災害の発生要因	----- 1
第2 安全管理対策	
1 組織的対策	----- 2
2 装備的対策	----- 2
3 訓練・安全管理教育	----- 2
第3 安全管理の基本原則	----- 3
I 一般業務等における安全管理マニュアル	
§ 1 一般業務	
1 事務室での執務	----- 5
2 事務機器の使用	----- 5
3 重量物の持ち上げ運搬	----- 6
4 室外での行動、動作	----- 7
§ 2 生活関連事項	
1 庁舎の清掃等	----- 8
2 雑務	----- 8
§ 3 体力練成	
1 トレーニング	----- 10
§ 4 車両の運行	
1 調査、出向時	----- 12
2 交通事故発生時の対応	----- 13
§ 5 建築物、消防用設備、危険物施設等の検査	
1 共通事項	----- 14
2 建築中における検査等	----- 14
3 足場等の高所における検査等	----- 15
4 地盤の掘削場所における検査等	----- 15
5 クレーン等の重機を使用している場所における検査等	----- 16
6 防火水槽等の検査等	----- 16

7 消火用設備等の検査等	-----	16
8 電気設備の検査等	-----	18
9 危険物タンク及び塔層類並びに配管の検査等	-----	19
10 危険物施設等の工事現場における検査等	-----	20
11 護岸等における検査等	-----	20
12 移動タンク貯蔵所等の路上における検査等	-----	20
13 放射線物質等を保有する事業所における検査	-----	20
14 火薬類、高圧ガス、可燃性ガスを多量に保有し又は使用している 事業所における検査等	-----	21
 § 6 予防査察・防火指導		
1 一般的な対象物の査察	-----	22
2 特異な施設に対する査察	-----	23
3 防火指導	-----	25
 § 7 消防車の運用		
1 はしご車	-----	28
2 タンク車及びポンプ車	-----	29
3 救助工作車	-----	29
4 水槽車	-----	30
5 災害用支援車	-----	30
 § 8 整備作業		
1 車両の点検整備	-----	31
2 整備用機器の取扱	-----	33
 § 9 調査活動		
1 関係者を見つける	-----	35
2 聞き込みの方法	-----	35
3 初動調査活動	-----	35
4 現場検証（発掘）時	-----	35
 II 警防活動時等における安全管理マニュアル（総論）		
§ 1 基本事項		
1 安全管理の基本	-----	38
2 事前対策	-----	38
3 事後対策	-----	38
4 行動原則	-----	39
5 熱中症対策	-----	40

6 女性消防職員の警防業務への従事	40
-------------------	----

§ 2 行動総論

1 出動前	
(1) 執務時	41
(2) 仮眠時	41
(3) 乗車前	41
(4) 乗車時	42
2 出動中	42
3 現場到着	
(1) 停車時	44
(2) 下車時	45
(3) 下車時の車両誘導等	46
4 現場活動	
(1) 水利部署	46
(2) ホース延長	49
(3) 放水活動	52
(4) 車両・火点間の移動	59
(5) 資機材の搬送	62
(6) 残火処理	63
(7) 撤収	64
5 帰署（所）	
(1) 帰署（所）途上	66
(2) 停車及び下車時	66
(3) 入庫誘導時	67
(4) 再出動準備	67
6 積雪・凍結時の留意事項	
(1) 出動前	67
(2) 出動中	68
(3) 現場到着	68
(4) 水利部署	69
(5) ホース延長	69
(6) 放水活動	69
(7) 資機材の搬送時	70
(8) 撤収時	70
(9) 帰署（所）	71
トピックス I	72
○緊急走行について	
トピックス II	74

○女性消防職員の警防業務への従事について（消防庁通知）

III 警防活動時等における安全管理マニュアル（各論）

§ 1 火災防ぎよ

i 一般火災

1 破壊・進入活動

(1) 破壊活動	-----	77
(2) 進入活動	-----	79

2 放水活動

(1) 共通事項	-----	83
(2) 延焼建物周囲からの放水	-----	84
(3) 積載はしご、屋根等の高所での放水	-----	85
(4) 延焼建物内での放水	-----	85
(5) その他	-----	87

3 救助活動

(1) 共通事項	-----	87
(2) 呼吸器の着装	-----	88
(3) 人命検索	-----	88
(4) 要救助者の救出・搬送	-----	89

ii 耐火建物火災

1 破壊・进入活動

(1) 破壊活動	-----	90
(2) 進入活動	-----	90
(3) その他	-----	95

2 放水活動

(1) 共通事項	-----	96
(2) はしご車等による高所での放水	-----	96
(3) 延焼建物内に進入しての放水	-----	97

3 救助活動

(1) 共通事項	-----	98
(2) 呼吸器の着装	-----	98
(3) 人命検索	-----	98
(4) 要救助者の救出・搬出	-----	99
(5) その他	-----	99

iii 危険物等火災

1 進入行動

(1) 共通事項	-----	100
----------	-------	-----

(2) 引火、爆発性ガス気内ガス滞留区域内への進入	-----	101
2 放水活動		
(1) 共通事項	-----	101
(2) タンク火災の消火活動	-----	103
(3) プラント火災の消火活動	-----	104
(4) タンクローリー火災の消火活動	-----	104
(5) ごみ固化化燃料施設等火災の消火活動	-----	105
(6) その他の火災の消火活動	-----	105
3 救助活動	-----	106
iv 林野火災		
1 共通事項	-----	107
2 進入活動	-----	108
3 消火活動		
(1) 共通事項	-----	109
(2) 傾斜地での活動	-----	111
(3) 注水による消火活動	-----	111
(4) たたき消しによる消火活動	-----	112
(5) 覆土による消火活動	-----	112
(6) 迎え火による消火活動	-----	112
(7) 伐開防火線設定活動	-----	112
(8) 避難	-----	113
v 地下街・トンネル火災		
1 破壊・進入活動		
(1) 共通事項	-----	114
(2) 地下街（地下鉄駅舎部分を含む。）	-----	115
(3) トンネル（地下鉄、列車・自動車用）	-----	116
2 放水活動		
(1) 共通事項	-----	116
(2) 地下街（地下鉄駅舎部分を含む。）	-----	117
(3) トンネル（地下鉄、列車・自動車用）	-----	118
3 救助活動		
(1) 共通事項	-----	118
(2) 地下街（地下鉄駅舎部分を含む。）	-----	119
(3) トンネル（地下鉄、列車・自動車用）	-----	120
vi 船舶火災		
1 共通事項	-----	121

2 破壊・進入活動	
(1) 共通事項	----- 122
(2) 船舶等の破壊	----- 122
3 放水活動	
(1) 共通事項	----- 123
(2) 甲板での放水	----- 124
(3) 船室・船倉内での放水	----- 124
(4) その他	----- 125
4 救助活動	----- 125
vii 車両火災（トンネル火災を除く。）	
1 共通事項	----- 126
2 破壊・進入活動	
(1) 共通事項	----- 127
(2) 高速道路上の活動	----- 127
(3) 軌道敷内の活動	----- 128
3 放水活動	----- 128
4 救助活動	----- 129
viii 電気（変電施設）火災	
1 共通事項	----- 130
2 破壊・進入活動	
(1) 共通事項	----- 130
(2) 進入口の設定及び屋内進入	----- 131
(3) 排煙口の設定	----- 131
3 放水活動	
(1) 共通事項	----- 132
(2) 屋内変電施設への放水	----- 132
(3) 高圧電線等への放水	----- 132
(4) 柱上トランスへの放水	----- 133
(5) 高発泡による窒息消火	----- 133
4 救助活動	
共通事項	----- 133
トピックスIII	----- 134
○個人の防火装備の正しい着装	
§ 2 その他の災害防ぎよ	
i NBC災害	
1 共通事項	----- 136

2 防ぎよ活動	
(1) 共通事項	----- 137
(2) 漏えい毒劇物の処理	----- 137
(3) 汚染拡大の防止	----- 137
(4) 硫化水素災害	----- 138
(5) サリン災害	----- 138
(6) 原子力施設等	----- 139
(7) その他	----- 139
ii ガス漏えい災害	
1 共通事項	----- 141
2 防ぎよ活動	
(1) 共通事項	----- 141
(2) 呼吸保護	----- 142
(3) 身体保護	----- 142
iii 風水害	
1 共通事項	----- 143
2 防ぎよ活動	
(1) 警戒	----- 144
(2) 資機材の搬送	----- 146
(3) 水防工法の実施	----- 146
3 救助活動	
(1) 共通事項	----- 147
(2) ボートによる救助	----- 147
(3) 救命索発射銃及びロープ等による救助	----- 148
(4) 崖崩れ等における救助	----- 148
§ 3 事故等に伴う救助活動	
i 総論	
1 共通事項	
(1) 資機材の選定及び搬送	----- 149
(2) 救出活動	----- 149
(3) 担架による搬送活動	----- 151
(4) 撤収、引揚げ	----- 152
2 積雪・凍結時の留意事項	----- 152
ii 交通事故	
1 破壊・進入活動	

(1) ドア、窓枠等の破壊	-----	153
(2) 事故車両への進入	-----	154
(3) 低所への進入	-----	154
2 救出活動		
(1) 人力による救出	-----	154
(2) 資機材による救出	-----	154
 iii 鉄道事故		
1 進入活動		
事故車両への進入	-----	156
2 救出活動		
(1) 人力による救出	-----	156
(2) 資機材による救出	-----	156
 iv 水難事故		
1 共通事項	-----	157
2 救出活動		
(1) 陸地からの救出	-----	157
(2) 水中での救出	-----	158
 v 機械事故		
1 共通事項	-----	162
2 救出活動		
破壊活動	-----	162
 vi 建物工作物事故		
1 共通事項	-----	164
2 救出活動		
(1) 閉じ込められ、はざまれ等からの救出	-----	164
(2) 下敷き事故からの救出	-----	166
 vii 爆発事故		
1 共通事故	-----	167
2 救出活動		
(1) 進入活動	-----	167
(2) 障害物の排除	-----	167
(3) 救出活動	-----	168
 viii 酸欠事故		

1 共通事項	-----	169
2 救出活動		
(1) 地下室、地下槽等への進入	-----	169
(2) 救出活動	-----	170
 ix 転墜落事故		
1 共通事項	-----	172
2 救出活動		
(1) 転墜落現場への進入	-----	172
(2) 転墜落現場での救出	-----	172
 x 感電事故		
1 共通事項	-----	174
2 救出活動	-----	174
 xi 航空機事故		
1 破壊・進入活動		
(1) 事故機への接近	-----	175
(2) 破壊活動	-----	175
2 救出活動	-----	176
 § 4 救急活動		
1 現場到着時		
(1) 駐停車時	-----	177
(2) 下車時	-----	177
2 現場活動		
(1) 車両から救護場所への移動	-----	178
(2) 屋外での応急処置等	-----	178
(3) 屋内での応急処置等	-----	178
(4) 担架への収容及び搬送	-----	178
(5) 車内での応急処置等	-----	180
(6) その他	-----	180
3 感染防止		
(1) 感染症に対する留意事項	-----	181
(2) 人工呼吸実施時の感染防止	-----	181
(3) 標準感染防止策（スタンダードプレコーション）	-----	181
(4) 新型インフルエンザ（H5N1）に対する感染防止	-----	182
(5) 救急活動終了後の感染防止	-----	182
4 資器材の使用		

(1) 酸素器具	-----	183
(2) 担架の収容・搬送	-----	183
5 積雪・凍結時の留意事項	-----	183

§ 5 国民保護

武力攻撃による災害等への対応

1 共通事項	-----	185
2 武力攻撃事態等の認定前における対応	-----	186
3 弹道ミサイル攻撃の場合（N B C攻撃を含む）	-----	186
4 ゲリラ・特殊部隊による攻撃の場合	-----	187
5 着上陸侵攻・航空攻撃の場合	-----	187
6 緊急対処事態における災害への対処	-----	188
トピックスIII	-----	189

○消防職員の惨事ストレス

この枠内は
岐阜市消防本部で実際にあった事故事例です。

