浜松市消防航空隊 教育訓練等実施計画

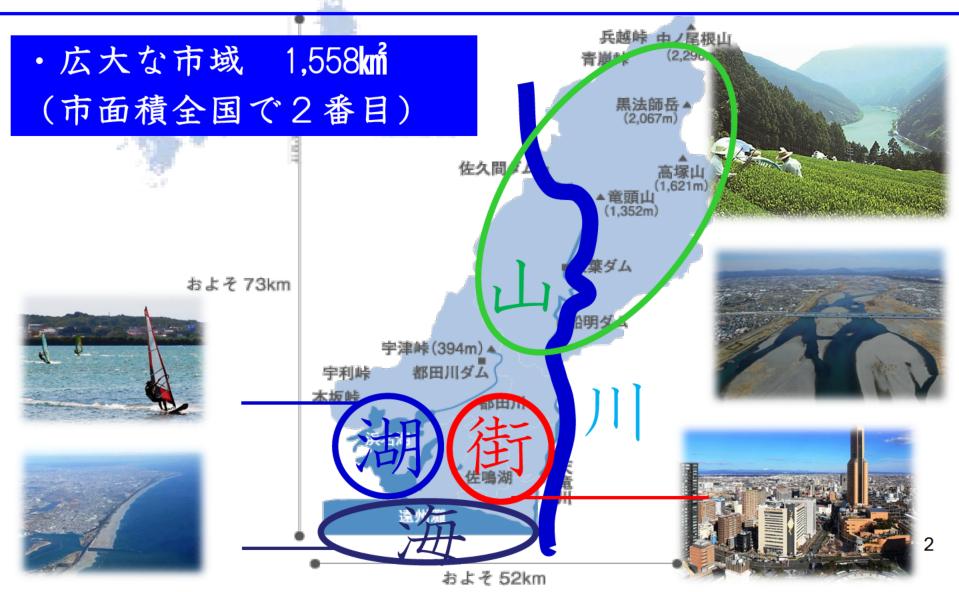


「消防防災へリコプター操縦士の確保・養成及び整備士の確保の推進に関する検討会」(第1回)



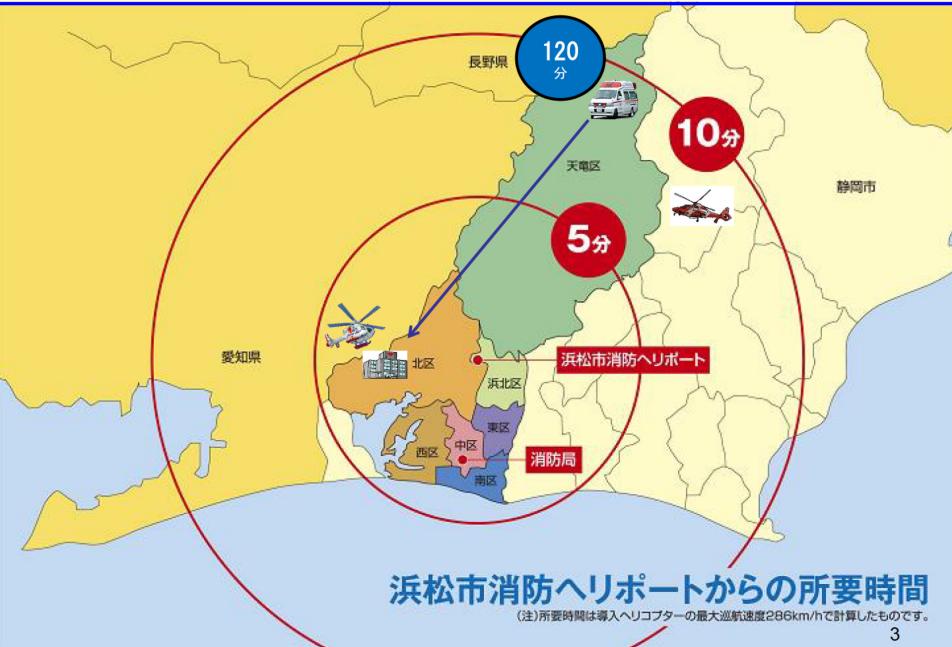
国土縮図型都市





ヘリポートからの所要時間





運航機体

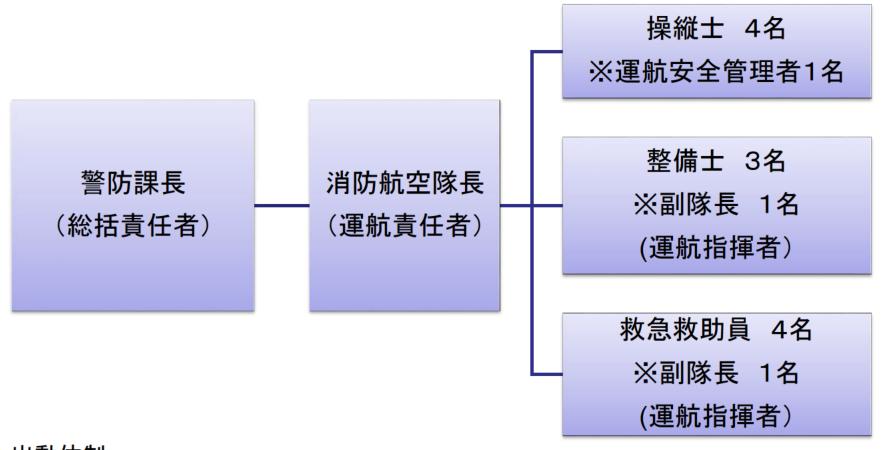


- エアバスヘリコプターズ式AS365N3型
- JA119X はまかぜ
- 運航開始 H22.5 現在飛行時間 2850H



組織図(R2.4.1現在)



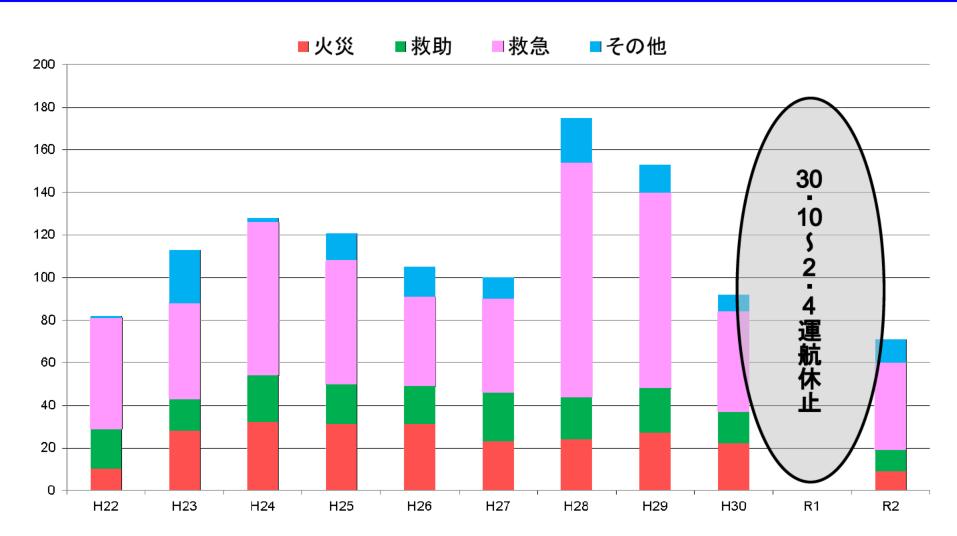


- ・出動体制 操縦士2名 オペレーター1名(整備士) 救急救助員2名 搭乗
- ・運航体制 通年(点検整備期間除く。) 通常8:30~17:15 (緊急 原則日の出~日没)

活動実績



H22~R2.10.31



経 過



年月	項 目	補足
H22.5	運航開始	操縦士3名、整備士2名、救助員3名
H28.6	操縦士1名のみの運航	操縦士1名、整備士3名、救助員5名
H30.3	消防庁「消防防災へリ安全性向上·充 実強化に関する検討会報告書」	2人操縦士体制の導入ほか
H30.8	消防庁「消防防災へリ安全性向上・充 実強化に関する検討会報告書」等提言 の早期実施について	2人操縦士体制の導入ほか
H30.10	<u>運航休止</u>	
R1	操縦士1名 AS365型式限定取得 操縦士3名採用 採用時 AS365型式限定所持 2名 採用後 AS365型式限定取得 1名	現操縦士の経歴は、次へ☞
R2.4	一部災害出動再開	情報収集~
R2.9	フルミッション再開	7

操縦士の経歴



	カテゴリー	総飛行時間	機長時間	資格	備考
А	PF・PIC・PM フルミッション	9,700	5,900	·計器飛行 ·教育証明 ·操縱技能審査員	運航安全管理者
В	PF・PIC・PM フルミッション	6,000	4,900	·計器飛行取得 計画有	
С	PF・PIC・PM フルミッション	10,300	4,700	·計器飛行 ·操縦技能審査員	
D	PF•PM	600	250		PF=訓練限定

※ PF...実際に操縦をしている操縦士

PIC...機長

PM...操縦を行っていない操縦士

教育訓練等実施計画について



- > 浜松市消防航空隊運航管理要綱中に規定
- > 当該年度における教育訓練、研修
- ▶ 操縦士、オペレーター、救急救助隊員
- ▶ 災害出動=訓練→審査→合格
- ▶ 評価表 審査表

教育訓練実施計画



令和2年度浜松市消防航空隊教育訓練等実施計画

1 対象者





令和2年4月1日から審査終了まで

浜松市消防ヘリポート及び市内訓練会場他

4 指導者

- (1) 指導責任者
- (2) 運航安全管理者
- (3)操縦士指導者
- (4) オペレーター指導者
- (5) 救急救助隊員指導者

5 訓練管理

(1)操縦士

別紙 1-1 「新任教育訓練座学」 別紙1-2「新任教育訓練座学記録表」 別紙2-2「操縦士教育訓練記録表」 別紙 2-1 「操縦士教育訓練」 別紙 3 「操縦士教育訓練評価表」

(2) オペレーター

別紙 1-1 「新任教育訓練座学」 別紙1-2「新任教育訓練座学記録表」 別紙 4-1 「オペレーター教育訓練」 別紙 4-2 「オペレーター教育訓練記録表」 別紙 5 「オペレーター教育訓練評価表」

(3) 救急救助隊員

別紙 1-1 「新任教育訓練座学」 別紙1-2「新任教育訓練座学記録表」 別紙 6-1 「救急救助隊員教育訓練」 別紙 6-2 「救急救助隊員教育訓練記録表」 別紙 7 「救急救助隊員教育訓練評価表」

6 審査

(1) 操縦士

「操縦士審査表」による審査

(2) オペレーター

「オペレーター審査表」による審査

(3) 救急救助隊員 「救急救助隊員審査表」による審査

7 災害出動

(1)操縦士

各種別の審査表にて審査確認後、機長(「限定機長」含む。)として航空消防活動を可とする。

(2) 救急救助隊員及びオペレーター 各種別の審査表にて審査確認後、乗組員として航空消防活動を可とする。

8 安全管理

各指導者は訓練対象者の経験、知識、技術及び進捗状況に応じた指導を実施し、訓練実施者全員で安全 管理の徹底を図ること。

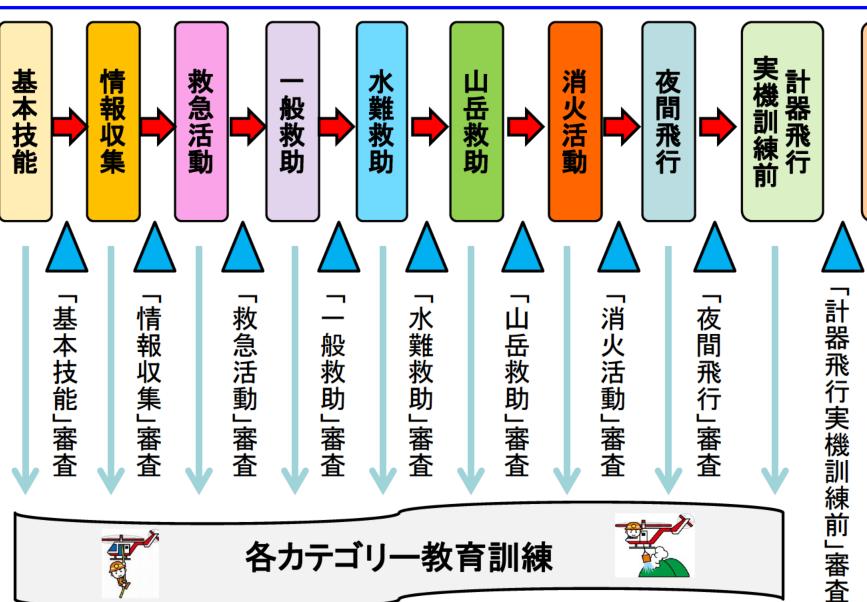
今到9年度 操縦訓練計画 ※自隊訓練の飛行時間も含む

	令和2年度	垻	ΕM	E訓練計画 ※	目隊訓練の	の飛行時間	も含む				
	科目	操機士		SSE DOC		訓練場所	機長時間				備考
		士訓練	訓練	B-1491 55771					Mis · S		
	基本操作訓練	0		管内				2:00			
	操縦審査	0		管内	1:00	1:00	1:00				
4月	型式内移行	0		管内·富士川			10:00		エンジン始動訓練及び 情報収集・救急訓練含む		
	情報収集訓練		0	管内	3:00	3:00					
	救急訓練		0	管内·病院屋上HP	3:00	4:00					
	緊急操作	0		管内·富士川	1:00	1:00	1:00	1:00	`		
5月	模擬計器飛行	0		東京航空計器(羽田)	6:30		6:30		模擬飛行時間		
эн	耐空搬入	0		神戸空港				2:00	耐空検査中		
	場外·HP離着陸訓練		0	管内	1:30	1:30	1:30	1:30			
6月	(耐空検査中)								IJ		
7月	耐空搬出	0		神戸空港				2:00			
	航空消防活動訓練		0	管内	2:30	3:30	3:30	3:30			
8月	緊急操作	0		管内·富士川	1:00	1:00	1:00	1:00			
	操縦審査	0		管内	1:00	1:00	1:00	1:00			
	航空消防活動訓練		0	管内	1:00	2:00	2:00	2:00			
9月	航空消防活動訓練		0	管内	2:30	3:30	3:30	3:30			
10月	技能確認	0		管内·富士川	2:00	2:00	2:00	2:00	※実施内容は令和2 年度に起案予定		
	航空消防活動訓練		0	管内	2:00	3:00	3:00	3:00			
11月	航空消防活動訓練		0	管内	2:30	3:30	3:30	3:30			
12月	広域航法訓練	0		管外				4:00			
1月	特定操縦技能審査	0		東京航空計器(羽田)			1:00		模擬飛行時間		
	模擬計器飛行	0		東京航空計器(羽田)	6:30		6:30		模擬飛行時間		
2月	(修理・改造検査中)								- 修理·改造検査中		
3月	場外離着陸訓練		0	管内	2:00	3:00	3:00	3:00	J		
				各操縦士側線飛行時間計	26:00	33:00	36:00	35:00			
				削練飛行時間計	130:00			【運航制限】とは 管内災害出動への 出動遅延時間約30			
				緊急運航	100:00						
				飛行時間合計		230	0:00		分以上		
				シミュレーター	13:00		14:00		1		

R2災害出動までの訓練等フロ



定期技能確認



現状のカテゴリ 技能確認

評価表

審查表



別紙3

訓練者氏名			指導者	氏名	
実施内容 (主眼) ・時間のコール ・ISCや無線を遮らないように		する	BŞ	間	9:30 ~ 9:43 9:50 ~ 10:03 10:11 ~ 10:20
	内容	良	可	否	備考
飛	正確性		V		
行全	安定性		1		
般	状況判断	V			
	時間のコール	V			
Ph1	や無線を遮らないようにする	V			
練主眼	行》内本。後置、確果		_		
	離着陸全般				
クル	ーコミュニケーション		1		Hoistサイクル /
と無線の報うでは、 と無線の報うでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	声が重なってしまったので無線 人手ができなくなっていた。 「イ・のフライ・ブランモードの入り ルはタイミングよくできた 出中PFがトランスファーを行って 波などの無線とかぶらないよう で、ゲィブ・電イにするのイート しょう・×(ック・複彩)、/ (トを使いこなせるように。	機のがうないには、大きないのでは、大きないでは、またないでは、大きないでは、ためいでは、たいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、ためいでは、たいでは、たりでは、たいでは、たいでは、たいでは、たいでは、たいでは、たいでは、たいではいいでは、たいでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	リュー」 のスでは、 はくできばそのかった。 というからなる。	ム(ない)をなった。	を替できるように配慮する。 気配り を調整した。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

ALH.	雅思孝項	Ř	可	75	備考				
	飛行内容に応じた飛行計画の作成	Ø	0	0					
	手信号、チェックリスト、確認手称の理解と実施	2	0						
	余剣出力等の確認、可否判断	2	0	п					
基本・	CRM (クルー、運航管理、管制等)	Ø	0	0					
安全	航空機の状態の継続的な把握 (ENG状態、燃料、その他)	Z	0						
管理	放弃物验说	N	0						
	ダウンウォッシュの危険性の認識と同躍	2	0						
	[知] 不時若陸 (山林) 要領	2	0						
a.	風の把軽、ホバリング位置・高度の決定	Ø	0						
ホバリ	ホバリングの安定	Z	0	0					
7	オベ指示による位置修正対応	2	0						
	提索救助において救助方法及び継索範囲について協内で誘撃できる	2	0						
	[3n] 管内の山域の地形、山の名称及び特徴を把握している	0	2	0	今後も訓練、任務推行等を3 更に管内山岳の勢知に努め				
山岳教	ホイスト装置による終員投入、収容(傾斜地投入含む)	Ø	0		ALC: BY HILL ON A CONTROL OF THE				
D)	ホイスト姿體に上ろ枚助	Ø	0						
	ホイスト装置不具合発生時の対応	Z	0						
審査結	良好								
果	< 時長 >								
	問題ありません。経験を活かすとともに、技能維持に切めてください。								
	< 別程長 >								
所見	山岳牧助に関する知識・技術は、問題ありません。								
	・								

ブリーフィング・デブリーフィング





口飛行不可

口 飛行可

R2 実施状況





情報収集

- 4/1~4/13 訓練・審査
- 4/14~情報収集開始 ※一部災害出動再開
- 地形慣熟飛行訓練、ヘリテレ操作訓練など



救急活動

- 4/14~4/20 訓練·審査 4/20~救急搬送開始
- 病院HP離着陸、場外離着陸場離着陸(救急合流場所)
- 救急隊との引継訓練



救助活動

- 7/23~8/12 訓練審査 8/13~救助活動開始
- 隊員投入・収容、各種救助資機材の救助
- 水難救助訓練(いなさ湖)、山岳救助訓練(天竜区 標高1000m)

R2 実施状況





空中消火活動

- 8/13~9/1 訓練•審査
- 自給水 他給水(FA)
- ・9/2~フルミッション開始



操縱士定期技能確認

- 8/24.25 静岡市富士川滑空場
- 緊急操作訓練他



夜間飛行

- 10/19~10/23 訓練•審査
- ・日没後の浜松消防ヘリポート着陸可能

R2 実施状況



D操縦士 基本飛行訓練

・ 限定機長(情報収集)に向け訓練中



- 基本操作(手信号、チェックリスト、確認呼称の理解と実施)
- 基本操作(2パイロットオペレーション)
- 基本操作(CRM)
- 基本操作(空中操作、ホバリング)
- 浜松市消防HPおよび場外離着陸場への離着陸
- 緊急操作
- 搜索、調査、撮影、広報飛行要領

今後について



操縦士の養成等

A~C操縱士 55歳以上

後継人材の確保・育成

- ・ 操縦士を新たに養成するため...
 - R3.4~総務省消防庁へ職員を派遣する計画 (浜松市議会11月定例会へ養成事業費を上程)
- 活動等の広報(SNS、YouTube、専門誌など)