

# 令和2年度 業務統計

AIR RESCUE

栃木県

**SINCE-1997**



**SINCE-1997 TOCHIGI FLYING CORPS**

# 目 次

## 1 栃木県消防防災航空隊の概要

(1) 栃木県消防防災航空隊の組織	・・・・・・・・・・ 1
(2) 栃木県消防防災航空隊の沿革	・・・・・・・・・・ 2～
(3) 栃木県消防防災航空隊の運航体制	・・・・・・・・・・ 5
(4) 年間運航計画及び実績表	・・・・・・・・・・ 6
(5) 栃木県消防防災ヘリコプター「おおるり」の諸元・性能	・・・・・・・・・・ 7
(6) 消防防災航空隊年度別活動状況	・・・・・・・・・・ 8～

## 2 運航状況

令和2年度運航状況一覧表	・・・・・・・・・・ 10
(1) 救急活動	・・・・・・・・・・ 11～
(2) 救助活動	・・・・・・・・・・ 13～
(3) 火災防御活動	・・・・・・・・・・ 15～
(4) 広域航空消防応援活動	・・・・・・・・・・ 17
(5) 災害応急対策活動	・・・・・・・・・・ 18
(6) 災害予防対策活動	・・・・・・・・・・ 19
(7) 自隊訓練	・・・・・・・・・・ 20
(8) 一般行政活動	・・・・・・・・・・ 21

## 3 点検整備

(1) 運航休止点検整備	・・・・・・・・・・ 22
--------------	---------------

# 1 栃木県消防防災航空隊の概要



# (1) 栃木県消防防災航空隊の組織

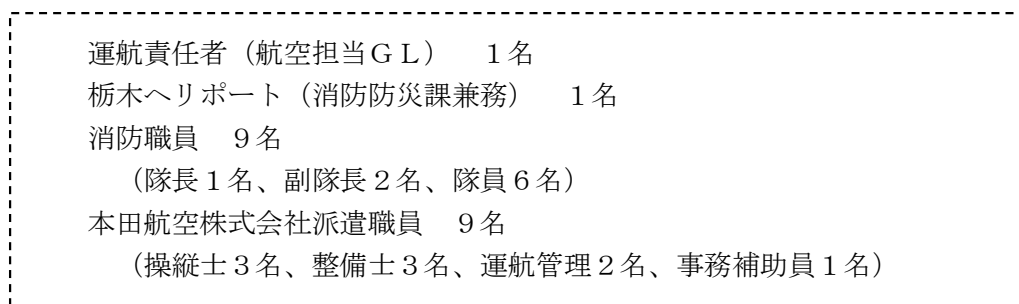
〔消防防災課〕  
令和3年4月1日

## 1 趣旨

消防防災ヘリコプターにより、その優れた特性（機動性、空中停止能力、垂直離着陸、輸送能力）を生かし、上空からの空中消火、人命救助、災害状況の情報収集を実施するとともに、救急搬送、物資・人員輸送など、ヘリコプターを活用した広域的かつ機動的な航空消防防災活動を実施する。

## 2 組織体制

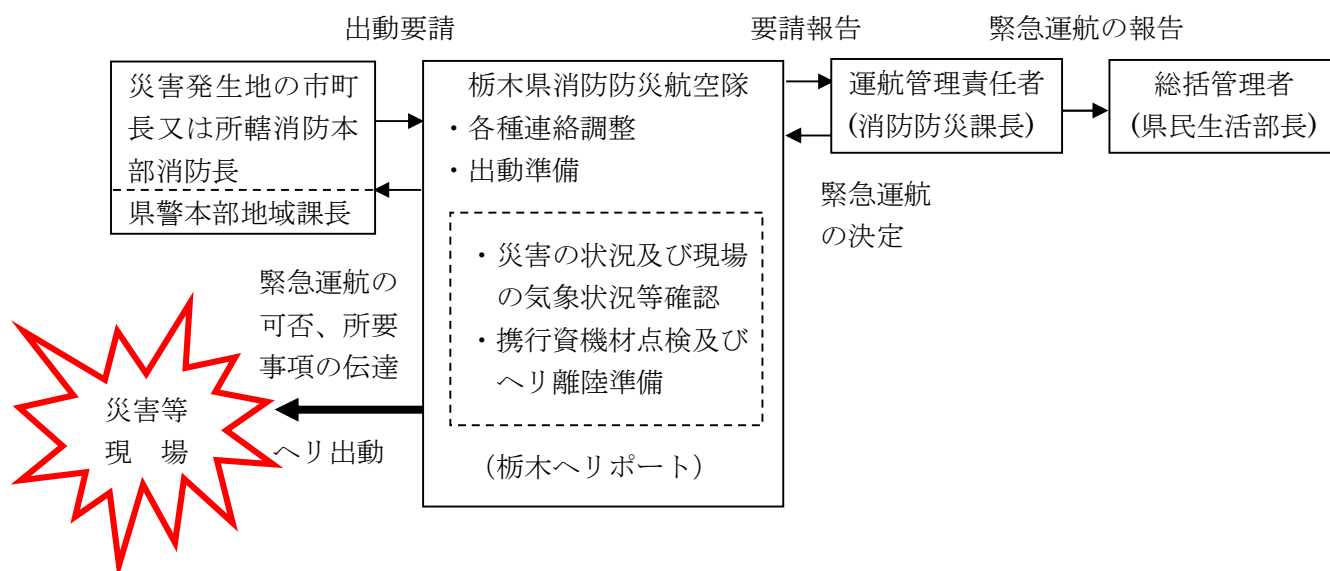
総括管理者（県民生活部長） ——— 運航管理責任者（消防防災課長）  
航空隊基地勤務者 20名



## 3 消防防災航空隊基地の所在地等

㊦ 3 2 1 - 3 3 2 5 栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台128-1（栃木ヘリポート内）  
防災行政無線 41-224  
TEL（代） 028-677-1119  
FAX 028-677-0775

## 4 緊急運航要請手続きフロー



## (2) 沿 革

- 平成元年 3月 20日 国の消防審議会から「消防におけるヘリコプターの活用とその整備のあり方に関する答申」
- 平成 5年 3月 31日 消防庁から「航空消防防災体制の整備の推進について」通知
- 11月 30日 「栃木県防災体制整備委員会」設置(航空消防防災体制整備計画の検討)
- 平成 6年 3月 28日 「栃木県航空消防防災体制整備計画」策定
- 7月 1日 ヘリ導入関係調査実施(コンサルタント委託)
- 9月 6日 消防防災課「消防防災ヘリコプター導入プロジェクト班」設置
- 平成 7年 5月 23日 「栃木県消防防災ヘリコプター導入委員会」設置(導入計画の検討)
- 5月 29日 「栃木県消防防災ヘリコプター導入プロジェクトチーム」設置
- 7月 11日 災害時の相互応援に関する協定(群馬県・新潟県)締結
- 7月 27日 「栃木県消防防災ヘリコプター機種選定委員会」設置(機種選定)
- 12月 25日 導入予定機種として「ベル式412EP型」と決定
- 平成 8年 3月 26日 災害時における福島県、茨城県及び栃木県、三県相互応援に関する協定締結
- 4月 1日 栃木県総務部消防防災課航空係発足(県職2名、県職併任消防吏員9名)
- 4月 15日 栃木県消防防災航空隊事務所兼格納庫新築工事着工
- 7月 1日 航空隊員予定職員事前研修(栃木県消防学校:1週間)
- 7月 26日 ヘリコプター購入仮契約締結
- 7月 29日 航空隊員予定職員事前訓練(茨城県防災航空隊、第1回:1週間)
- 9月 17日 航空隊員予定職員事前訓練(茨城県防災航空隊、第2回:2週間)
- 10月 3日 県議会にてヘリコプター購入承認議決、本契約
- 10月 30日 栃木県消防防災航空隊事務所兼格納庫竣工
- 11月 1日 「栃木県消防防災航空隊」発足、事務所を芳賀町栃木ヘリポート内に設置
- 11月 8日 航空隊基地開設式
- 11月 11日 航空隊員事前訓練(青森県防災航空隊:2週間)
- 平成 9年 1月 1日 運航管理業務委託開始
- 2月 18日 ヘリコプター完成・納入
- 3月 28日 消防防災ヘリコプター「おおり」就航式
- 4月 1日 航空消防防災業務開始
- 6月 30日 栃木県救難対策航空連絡会を設置
- 平成10年 8月 27日 「那須水害」広域航空消防応援要請(茨城県防災航空隊・群馬県防災航空隊)
- 平成11年 3月 17日 航空消防防災相互応援協定締結(福島県・茨城県・栃木県・群馬県・埼玉県)
- 5月 15日 第48回利根川水系連合水防演習を佐野市にて開催
- 11月 17日 全国航空消防防災協議会を本県にて開催
- 平成12年 2月 1日 佐野市飛駒町(旧田沼町飛駒地内)林野火災で広域航空消防応援要請  
(東京消防庁航空隊・埼玉県防災航空隊・茨城県防災航空隊)
- 2月 12日 三県消防防災航空隊合同訓練(三県相互応援に関する協定)を本県にて開催  
(福島県消防防災航空隊・茨城県防災航空隊)
- 4月 25日 栃木県消防防災ヘリコプター救急システム検討会開催
- 7月 1日 栃木県消防防災ヘリコプター救急システム運用開始
- 平成13年 7月 16日 ヘリコプターのダウンウォッシュ等の計測実験を本県にて開催  
(総務省消防庁・国土交通省・厚生労働省・日本道路公団・警察庁・小山市消防本部)
- 平成14年 7月 4日 全国山岳遭難対策協議会を本県にて開催(2日間)
- 11月 11日 Heli Japan 2002 を本県にて開催(3日間)

- 平成15年 9月 8日 黒磯市上中野地内ブリヂストン栃木工場の火災で広域航空消防応援要請  
(福島県消防防災航空隊)及び緊急消防援助隊要請(東京消防庁)
- 平成16年 3月 10日 足利市松田町地内林野火災で広域航空消防応援要請  
(茨城県防災航空隊・群馬県防災航空隊・埼玉県防災航空隊)
- 3月 11日 前日に引き続き航空消防防災相互応援要請(茨城県防災航空隊)
- 5月 22日 第53回利根川水系連合水防演習を宇都宮市にて開催
- 7月 14日 新潟県三条市水害で大規模災害に伴う広域航空消防応援活動
- 7月 15日 前日に引き続き広域航空消防応援活動
- 10月 8日 第1回栃木県広域消防応援訓練を宇都宮市にて開催
- 平成17年 10月 19日 北関東近県広域航空部隊等合同訓練に参加(埼玉県本田AP)
- 12月 13日 三県消防防災航空隊合同訓練(三県相互応援に関する協定)を本県にて開催  
(福島県消防防災航空隊・茨城県防災航空隊)
- 平成18年 3月 18日 小山市下生井地内その他火災で広域航空消防応援要請  
(東京消防庁航空隊・茨城県防災航空隊・群馬県防災航空隊)
- 7月 24日 災害時の相互応援に関する協定(群馬県・新潟県)廃止  
災害時における福島県、茨城県及び栃木県、三県相互応援に関する協定廃止  
災害時における福島県・茨城県・栃木県・群馬県及び新潟県、五県相互応援に関する協定締結
- 10月 3日 五県消防防災航空隊合同訓練(五県相互応援に関する協定)を本県にて開催  
(福島県消防防災航空隊・茨城県防災航空隊・群馬県防災航空隊・新潟県消防防災航空隊)
- 11月 11日 緊急消防援助隊関東ブロック合同訓練を本県にて実施
- 平成19年 2月 5日 宇都宮市古賀志山林野火災で広域航空消防応援要請  
(埼玉県防災航空隊・群馬県防災航空隊・茨城県防災航空隊・福島県消防防災航空隊)
- 3月 14日 佐野市飛駒町多高山山頂付近林野火災で広域航空消防応援要請  
(埼玉県防災航空隊・群馬県防災航空隊)
- 4月 1日 栃木県県民生活部消防防災課航空担当に所属変更(県職員1名、県職員併任消防吏員9名)
- 7月 16日 新潟県中越沖地震で大規模災害に伴う広域航空消防応援活動
- 7月 17日 前日に引き続き大規模災害に伴う広域航空消防応援活動
- 7月 18日 前日に引き続き大規模災害に伴う広域航空消防応援活動
- 平成20年 6月 14日 岩手・宮城内陸地震で大規模災害に伴う広域航空消防応援活動
- 6月 15日 前日に引き続き広域消防応援活動
- 7月 24日 岩手県沿岸北部地震で大規模災害に伴う広域航空消防応援活動
- 9月 16日 五県消防防災航空隊合同訓練(五県相互応援に関する協定)に参加(群馬県・伊勢崎市)
- 平成21年 5月 16日 第58回利根川水系連合水防演習を佐野市にて開催
- 12月 21日 ドクターヘリ運航開始に伴う消防防災ヘリ・ドクターヘリ合同連携訓練(栃木ヘリポート)
- 平成23年 3月 11日 東日本大震災に伴う栃木県内被災状況確認のため災害応急対策活動
- 3月 12日 東日本大震災に伴う広域航空消防応援活動、総務省消防庁より緊急消防援助隊出動要請  
(宮城県内にて、3月12日～4月8日まで緊急消防援助隊応援活動)
- 4月 8日 東日本大震災に伴う広域航空消防応援活動 要請解除(4月 8日 17:00)
- 5月 9日 足利市松田町松田ダム西林野火災で広域航空消防応援要請  
(埼玉県防災航空隊・群馬県防災航空隊)
- 7月 30日 新潟・福島集中豪雨に伴う広域航空消防応援活動(南会津郡南会津町只見地区)
- 7月 31日 前日に引き続き広域航空消防応援活動



- 平成24年 5月 6日 真岡市から茂木町に向け通過した雷雨による被害状況確認のため災害応急対策活動  
6月 20日 台風4号に伴う日光市いろは坂、日塩有料道路の土砂崩れ被害確認のため災害応急対策活動
- 平成25年 2月 25日 県内震度5強地震発生に伴う日光市湯元地区の被害状況確認のため災害応急対策活動  
9月 4日 鹿沼市、矢板市、塩谷町にて発生した突風による被害状況調査のため災害応急対策活動
- 平成26年 2月 22日 雪害による県内森林被害調査のため災害応急対策活動  
23日 前日に引き続き災害応急対策活動
- 平成26年 8月 10日 鹿沼市、壬生町、栃木市にて発生した突風による被害状況調査のため災害応急対策活動  
7月 29日 栃木県消防防災ヘリコプター仕様等検討委員会設置  
9月 4日 県内震度5弱地震発生に伴う日光市栗山地区の被害状況確認のため災害応急対策活動  
9月 16日 県内震度5弱地震発生に伴う下野市、小山市、栃木市、佐野市の被害状況確認のため災害  
応急対策活動  
12月 24日 済生会宇都宮病院から羽田空港への臓器搬送(心臓)
- 平成27年 8月 3日 8月2日に日光市で発生した突風による被害調査のため災害応急対策活動  
9月 10日 関東・東北豪雨に伴う被害調査のため災害応急対策活動  
11月 5日 更新予定機種として「アグスタ式AW139型」と決定  
11月 6日 ヘリコプター購入仮契約締結  
12月 17日 県議会にてヘリコプター購入承認議決、本契約
- 平成28年 3月 4日 鹿沼市上永野地内谷倉山で発生した林野火災に伴う広域航空消防応援要請  
(福島県消防防災航空隊・茨城県防災航空隊・群馬県防災航空隊・埼玉県防災航空隊)
- 平成29年 3月 24日 新機体アグスタ式AW139型納入  
3月 27日 那須町大字湯本字那須岳国有林内において雪崩による、多数の負傷者が発生し救急搬送活動  
5月 1日 福島県双葉郡浪江町十万山 福島原発帰還困難区域で発生した林野火災に伴う広域航空消防応援活動  
(5月1日～5月8日のうち4日間)  
8月 24日 2代目おおり「アグスタ式AW139型」 就航式  
8月 31日 初代おおり「ベル式412EP型」 退役  
9月 1日 「アグスタ式AW139型」 就航
- 平成30年 7月 8日 平成30年7月豪雨に伴う広域航空消防応援活動、総務省消防庁より緊急消防援助隊出動要請  
(広島県内にて、7月9日～7月11日まで緊急消防援助隊応援活動実施)  
7月 21日 平成30年7月豪雨に伴う広域航空消防応援活動要請解除 (7月21日16時00分)
- 令和元年 7月 27日 佐野市植上町地内突風被害の範囲、通過経路等の情報収集のため災害応急対策活動  
10月 13日 台風19号に伴う河川氾濫地域 佐野市・鹿沼市での災害活動及び災害応急対策活動  
10月 14日 台風19号に伴う河川氾濫地域 県内被害状況調査のため災害応急対策活動
- 令和2年 3月 27日 茨城県久慈郡大子町上野宮地内 八溝山山頂付近で発生した林野火災に伴う広域航空消防応援活動
- 令和3年 2月 24日 足利市西宮町地内 両崖山山頂付近で発生した林野火災に伴う広域航空消防応援要請  
2月 25日 足利市西宮町地内 両崖山山頂付近で発生した林野火災に伴う緊急消防援助隊応援要請  
(2月25日～3月3日まで)

### (3) 消防防災航空隊の運航体制

消防防災航空隊は、栃木県県民生活部消防防災課航空担当、副主幹及び栃木県内各消防本部から派遣された、隊長、副隊長、隊員及び民間委託先の運航関係職員で編成され、土日祝祭日年末年始を問わず365日勤務している。

運航時間は、午前8時30分から午後5時15分までであるが、緊急の場合には運航管理責任者が別に指示するものとする。

なお、災害の態様に応じた航空隊員の配置体制及びその役割は次のとおり。

#### 1. 勤務人員及び出動時の人員

区 分		航空隊員	操縦士	整備士	運航管理
常 駐 人 員		4～9	1～2	2～3	1～2
出 動 す る 際 の ヘ リ 搭 乗	① 救急活動	3～4	1	1	—
	② 救助活動	4～5	1	1	—
	③ 火災防衛活動	4～5	1	1	—
	④ その他一般防災	3～5	1	1	—
夜 間		—	—	—	—

#### 2. 出動時の航空隊の配置

区 分		隊員数	内 訳
隊 員	①救急活動	3～4	航空消防活動指揮者 1名 救急隊員 2～3名
	②救助活動	4～5	航空消防活動指揮者 1名 ホイストマン 1名 降下隊員 2～3名
	③火災防衛活動	4～5	航空消防活動指揮者 1名 安全管理要員 2～3名
	④その他一般防災	3～4	航空消防活動指揮者 1名 災害対策活動要員 2～4名
操縦士		1	機 長
整備士		1	機体・計器確認 周辺警戒要員



## (4) 消防防災ヘリコプター年間運航計画

〔 消防防災課 〕  
令和3年 4月

項目	内 容	令和3年度 飛行予定 時間	令和2年度 飛行実績 時間	令和元年度 飛行実績 時間
緊急運航	・ 救急活動、救助活動、火災防衛活動、 広域航空消防防災応援活動、災害応急 対策活動	100:00	92:40	85:06
災害予防 対策活動	・ 災害予防のための広報、調査 ・ 市町及び消防本部との合同訓練	25:00	23:48	22:04
自隊訓練	・ 緊急活動訓練（救出救助、消火訓練等） ・ 地形慣熟、機長慣熟、飛行場外離着陸場 等の上空からの調査	150:00	142:38	106:12
一般行政 活動	・ 県が行う一般行政活動で、特にヘリコプ ターによる活動が有効と認められる場合	10:00	5:09	6:27
その他	・ 運航管理者が必要と認める活動 （整備に伴う検査飛行等も含む）	15:00	6:12	6:25
計		300:00	270:27	226:14

(1) 緊急消防援助隊航空部隊受援訓練の実施について  
今年度、耐空検査証明期間に実施予定。

(2) 耐空証明検査について

令和3年11月15日から翌年1月20日までの67日間、消防防災ヘリコプターは運航休止になる予定。

なお、運航休止期間中の有事の際は、隣接県との相互応援協定に基づき他県に出動を要請することになる。

(3) 自隊訓練の概要

- |          |      |
|----------|------|
| 1、隊員訓練   | 90時間 |
| 2、地形慣熟訓練 | 30時間 |
| 3、新任隊員訓練 | 30時間 |

## (5) 栃木県消防防災ヘリコプター（おおるり）の諸元・性能

機 体	製 造 会 社	伊国レオナルド社
	型 式	アグスタ式 AW139 型
	登 録 番 号	JA09TR
	全 長 / 全 幅 / 全 高	16.66m / 13.8m / 4.98m (主回転翼回転時)
	最 大 離 陸 重 量 < A >	6,800kg
	自 重 < B >	4,550kg
	有 効 搭 載 可 能 重 量 < A > - < B >	2,250kg
	搭 載 燃 料	1,588ℓ (1,270kg)
	最 大 座 席 数	16 座席
エ ン ジ ン ・ 性 能	型 式	プラット&ホイットニーカナダ式 PT6C-67C 型
	最 大 馬 力	3,358SHP (1,679SHP × 2 基)
	最 大 速 度	時速 309km/h
	最 大 巡 航 速 度	時速 291km/h
	最 大 航 続 距 離	740km
	最 大 航 続 時 間	3 時間 50 分
	最 大 運 航 高 度	20,000ft 6,096m
主 要 装 備 品	吊り上げ装置 (ホイスト)	米国ブリーズイースタン社製 制限荷重 272kg
	貨物吊り下げ装置 (カーゴフック)	米国ブリーズイースタン社製 最大荷重 2,200kg
	隊員降下装置 (リペリング)	制限荷重 130kg
	広 報 装 置	出力 1,200W
	救 急 医 療 用 装 備	メインストレッチャー EMS ラック
	ウオータードロップタンク	容量 1,800ℓ (自給式)
	消 火 用 バ ケ ッ ト	容量 600ℓ (自給式)
	ヘリ TV 電送システム	可視・赤外線一体型高感度カメラ (機首直下)
	サ ー チ ラ イ ト	豪国トラッカシステムズ社製 A800
そ の 他	操 縦 安 定 装 置	ハネウエル社製 プリムスエピック
	航 法 装 置	気象レーダー、GPS、空中衝突防止装置 等

消防防災航空隊年度別活動状況

令和2年3月31日現在

年度 区分	緊急運航												通常運航										整備		合計		運航 休止 日数		
	救急活動		救助活動		火災防ぎよ活動		広域航空消防 防災応援活動		災害応急対策 活動		合計		災害予防活動		自隊訓練		一般行政飛行		その他の活動		合計		備		計				
	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	日数
平成9年度	2	2:25	6	18:28	8	16:16	1	2:21	-	-	17	39:30	49	43:50	163	145:58	24	26:52	-	-	236	216:40	25	15:50	278	272:00	75		
平成10年度	3	4:07	11	38:45	9	25:08	6	38:17	2	16:00	31	122:17	35	32:10	145	136:45	16	23:03	-	-	196	191:58	14	11:40	241	325:55	53		
平成11年度	12	5:09	17	22:14	15	36:09	6	18:57	3	2:30	53	84:59	54	57:50	167	164:45	22	30:01	13	14:25	256	267:01	8	9:35	317	361:35	37		
平成12年度	26	19:13	20	34:46	6	30:41	5	11:20	7	3:43	64	99:43	46	49:30	155	144:12	20	28:34	1	0:35	222	222:51	20	15:06	306	337:40	82.5		
平成13年度	36	28:30	38	51:03	15	20:05	10	28:48	3	1:40	102	130:06	59	70:24	152	160:57	12	14:18	-	-	223	245:39	11	9:35	336	385:20	46		
平成14年度	49	39:10	43	38:48	11	15:04	7	13:50	1	3:40	111	110:32	52	51:38	144	165:25	19	22:20	-	-	215	239:23	8	8:10	334	358:05	45		
平成15年度	46	35:07	27	24:00	9	24:43	13	23:31	2	1:25	97	108:46	44	45:07	110	134:45	6	9:16	-	-	160	189:08	13	7:46	270	305:40	104		
平成16年度	57	35:57	43	36:10	6	8:38	13	21:36	2	1:23	121	103:44	30	31:23	139	149:52	13	23:09	1	1:11	183	205:35	12	5:47	316	315:06	61		
平成17年度	57	38:33	42	51:41	13	18:19	13	18:59	-	-	125	127:32	48	49:17	115	131:35	15	22:22	-	-	178	203:14	5	5:33	308	336:19	57		
平成18年度	47	36:38	28	32:57	17	34:20	14	20:48	-	-	106	124:43	36	39:57	125	147:14	15	20:21	-	-	176	207:32	16	12:11	298	344:26	87		
平成19年度	46	30:58	33	34:03	13	14:28	7	14:14	2	1:51	101	95:34	39	39:43	137	152:33	11	15:20	-	-	187	207:36	13	9:24	301	312:34	80		
平成20年度	49	36:33	33	38:10	5	5:57	7	16:47	3	2:22	97	99:49	39	41:30	127	145:24	3	4:10	-	-	169	191:04	12	7:04	278	297:57	73		
平成21年度	51	36:04	27	22:59	11	12:41	15	22:14	-	-	104	93:58	51	54:31	124	150:45	9	14:28	-	-	184	219:44	9	6:26	297	320:08	48		
平成22年度	20	11:35	23	27:09	3	4:28	13	56:58	1	3:40	60	103:50	32	30:30	78	94:10	7	9:04	-	-	117	133:44	13	5:13	190	242:47	166		
平成23年度	38	22:33	30	26:27	7	9:21	18	36:13	1	2:58	94	97:32	39	38:46	128	142:52	8	23:55	-	-	175	205:33	11	6:06	280	309:11	55		

消防防災航空隊年度別活動状況

令和2年3月31日現在

※機体更新(H29.9.1～)

16

年度 区分	緊急運航												通常運航								整備		合計		運航 休止 日数																
	救急活動		救助活動		火災防ぎよ活動		広域航空消防 防災応援活動		災害応急対策 活動		合計		災害予防活動		自隊訓練		一般行政飛行		その他の活動		合計		件数	時間		件数	時間														
件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数	時間	件数			時間			件数	時間	件数	時間	日数									
平成24年度	35	28:34	28	24:32	9	12:17	15	32:21	4	5:10	91	102:54	52	49:15	99	98:02	9	12:53	3	0:28	163	160:38	6	7:47	260	271:19	56														
平成25年度	28	16:09	28	26:11	8	12:36	11	18:56	2	6:11	77	80:03	53	50:41	111	104:19	9	14:41	1	0:38	174	170:19	5	9:40	256	260:02	76														
平成26年度	38	25:21	37	28:19	5	4:54	14	24:43	4	4:10	98	87:27	46	43:31	75	77:35	11	13:48	1	0:02	133	134:56	11	10:16	242	232:39	105														
平成27年度	55	27:05	60	46:11	6	18:18	7	7:03	7	10:07	135	108:44	29	24:17	83	85:19	6	8:13	-	-	118	117:49	16	15:27	269	242:00	120														
平成28年度	46	29:38	36	26:07	3	5:27	8	15:02	-	-	93	76:14	41	39:52	122	134:17	10	14:32	-	-	173	188:41	9	9:10	275	274:05	86														
平成29年度	30	17:04	33	36:22	6	5:00	24	27:48	-	-	93	86:14	22	22:11	144	154:06	5	5:52	33	68:52	204	251:01	9	8:41	306	345:56	95														
平成29年度 (内AW139)	16	9:01	17	15:39	5	4:08	6	5:13	-	-	44	34:01	11	12:14	98	100:43	5	5:52	33	68:52	147	187:41	9	8:41	200	230:23	89														
平成29年度 (内ベル412EP)	14	8:03	16	20:43	1	0:52	18	22:35	-	-	49	52:13	11	9:57	46	53:23	-	-	-	-	57	63:20	-	-	106	115:33	8														
ベル412EP 運航実績	755	517:22	626	669:43	180	330:42	221	465:33	44	66:50	1826	2050:10	885	893:39	2545	2720:07	245	351:20	20	17:19	3695	3982:25	237	187:46	5758	6220:21	1520.5														
平成30年度	31	13:30	32	23:51	8	12:09	49	52:29	-	-	120	101:59	28	24:21	118	126:47	8	11:33	7	7:16	161	169:57	11	6:20	292	278:16	108														
令和元年度	27	11:11	34	32:22	9	12:57	20	23:36	4	5:00	94	85:06	23	22:04	98	106:12	4	6:27	-	-	125	134:43	8	6:25	227	226:14	131														
令和2年度	23	8:44	30	24:14	22	40:37	20	17:56	1	1:09	96	92:40	21	23:48	132	142:38	3	5:09	-	-	156	171:35	9	6:12	261	270:27	81														
合計	852	560:24	739	765:49	224	400:33	316	564:47	49	72:59	2180	2363:56	968	976:06	2991	3196:27	265	380:21	60	93:27	4284	4646:21	274	215:24	6738	7225:41	1927.5														
2180件												2271時間16分												4284件								4646時間21分								※平成8年の運用準備に係わる70-45の飛行時間は含まない	

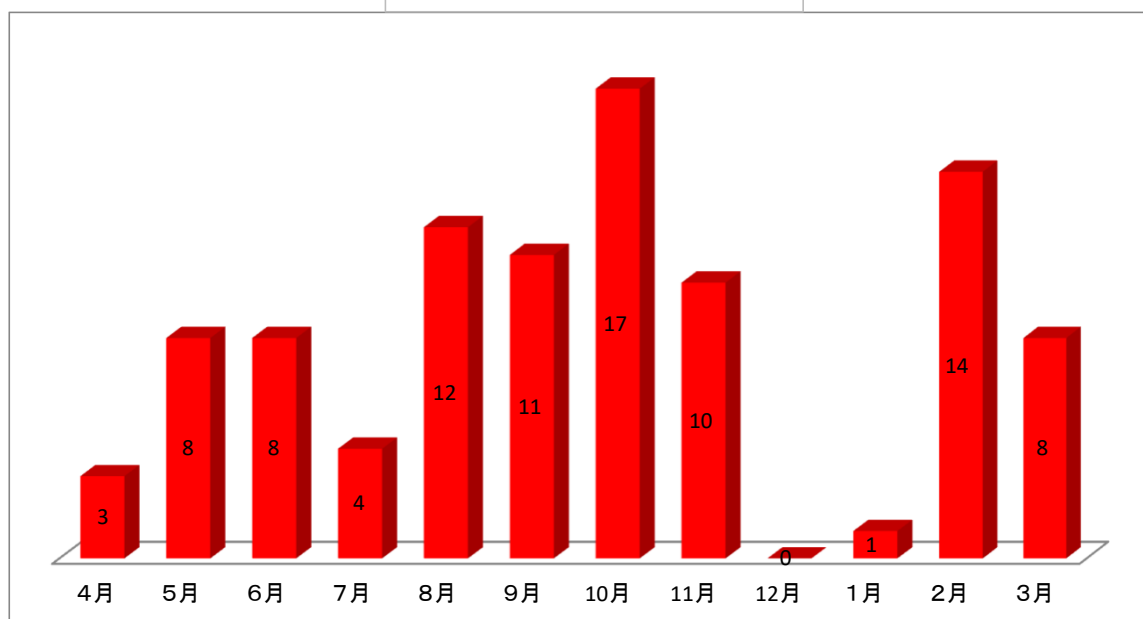
## 2 運航状況



# 運航状況一覧表

区 分		月別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	総合計
緊急運航	救急活動	件数	1	3	3	0	1	4	7	3	0	0	1	0	23	96件 92:40
		時間	0:18	0:58	0:52	0:00	0:13	1:30	3:34	0:56	0:00	0:00	0:23	0:00	8:44	
	救助活動	件数	1	3	3	1	5	5	8	3	0	0	1	0	30	
		時間	0:48	1:49	1:53	0:48	5:15	5:08	5:58	2:05	0:00	0:00	0:30	0:00	24:14	
	火災防ぎょ活動	件数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	8	22	
		時間	1:02	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:36	4:34	10:25	40:37	
広域航空消防 防災応援活動	件数	0	2	2	3	6	2	2	3	0	0	0	0	20		
	時間	0:00	1:10	2:12	4:26	6:05	1:02	1:36	1:25	0:00	0:00	0:00	0:00	17:56		
災害応急 対策活動	件数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		
	時間	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:09	0:00	0:00	0:00	0:00	1:09		
通常運航	災害予防 対策活動	件数	0	0	0	1	1	6	9	4	0	0	0	0	21	156件 171:35
		時間	0:00	0:00	0:00	1:09	1:07	7:36	9:21	4:35	0:00	0:00	0:00	0:00	23:48	
	自隊訓練	件数	17	19	13	8	11	8	11	10	0	10	7	18	132	
		時間	18:37	20:51	14:10	7:27	11:22	8:02	11:59	11:26	0:00	11:18	7:54	19:32	142:38	
一般行政活動	件数	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	3		
	時間	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:38	0:00	1:59	0:00	0:00	1:32	0:00	5:09		
その他の活動	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	時間	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00		
整備飛行	件数	0	1	0	0	1	0	0	2	0	4	1	0	9	9件	
	時間	0:00	0:14	0:00	0:00	0:19	0:00	0:00	1:34	0:00	3:36	0:29	0:00	6:12	6:12	
合 計	件数	20	28	21	13	25	26	37	27	0	15	23	26	261	261件	
	時間	20:45	25:02	19:07	13:50	24:21	24:56	32:28	25:09	0:00	15:30	39:22	29:57	270:27	270:27	
運航休止日数	日数	0	1.5	3	3	4	0	5	7	31	21	3	2	80.5	81日	

緊急運航件数（月別）



## (1) 救急活動

- イ. 山間地域等からの救急患者の搬送
- ロ. 医師、医療器材等の搬送
- ハ. 高度医療機関への傷病者の搬送

件数	回数	月 日	災害種別	発生場所 (災害内訳)	搬送人員	時間
1	1	4月 11日	イ	鹿沼市上久我 石裂山 (一般負傷)	1名	0:18
2	1	5月 2日	イ	日光市中宮祠 男体山 (一般負傷)	1名	0:17
3	1	5月 24日	イ	足利市松田町 赤雪山 (急病)	1名	0:32
4	1	5月 29日	イ	宇都宮市 鬼怒川 新鬼怒橋下流 (水難事故)	1名	0:09
5	1	6月 8日	イ	宇都宮市古賀志町 古賀志山 (一般負傷)	1名	0:13
6	1	6月 9日	イ	日光市中宮祠 男体山 5合目付近 (急病)	1名	0:21
7	1	6月 14日	イ	鹿沼市草久 古峰ヶ原 三枚石付近 (急病)	1名	0:18
8	1	8月 4日	イ	宇都宮市古賀志町 古賀志山 (一般負傷)	1名	0:13
9	1	9月 12日	イ	那須塩原市 箒川 紅の吊橋付近 (水難事故)	1名	0:26
10	1	9月 13日	イ	那須塩原市塩原地内 日留賀岳 (一般負傷)	1名	0:27
11	1	9月 21日	イ	那須郡那須町 那須岳 (一般負傷)	1名	0:25
12	1	9月 27日	イ	宇都宮市古賀志町 古賀志山 (一般負傷)	1名	0:12
13	1	10月 4日	イ	日光市栗山地内 日向の山中 (一般負傷)	1名	0:23
14	1	10月 7日	ハ	大田原市 那須赤十字病院 (転院搬送)	1名	1:21
15	1	10月 16日	イ	那須郡那須町 那須岳 (一般負傷)	1名	0:25
16	1	10月 24日	イ	日光市中宮祠 男体山6合目～7合目 (一般負傷)	1名	0:26
17	1	10月 25日	イ	那珂川町健武 高鳥山 (交通事故)	2名	0:18
18	1	10月 25日	イ	宇都宮市古賀志町 古賀志山 (一般負傷)	1名	0:19
19	1	10月 27日	イ	足利市西宮町地内 両崖山 (一般負傷)	1名	0:22
20	1	11月 2日	イ	栃木市大平町 大平山 桜峠付近 (一般負傷)	1名	0:22



件数	回数	月 日	災害種別	発 生 場 所	搬送人員	時 間
21	1	11月 8日	イ	鹿沼市 石裂山 奥ノ宮付近 (一般負傷)	1名	0:17
22	1	11月 29日	イ	栃木市西方町 大倉カントリー倶楽部付近 (一般負傷)	1名	0:17
23	1	2月 14日	イ	日光市足尾地内 松木川 横向沢付近 (一般負傷)	1名	0:23
23件 23回 8時間44分						

【救急活動の様子】



## (2) 救助活動

イ. 火災時における捜索、救助  
 ロ. 高層建築物における救助  
 ハ. 水難事故時における捜索、救助

ニ. 山岳遭難における捜索、救助  
 ホ. 自然災害事故時における捜索、救助  
 ヘ. その他事故時における捜索、救助

件数	回数	月 日	災害種別	発 生 場 所	搬送人員	時 間
1	1	4月 11日	ニ	鹿沼市 石裂山 西剣ヶ峰付近	1名	0:48
2	1	5月 2日	ニ	日光市 裏男体山付近	1名	0:38
3	1	5月 24日	ニ	足利市 赤雪山山頂付近	1名	0:35
4	1	5月 29日	ハ	宇都宮市 新鬼怒橋下流付近	1名	0:36
5	1	6月 8日	ニ	宇都宮市 古賀志山付近	1名	0:31
6	1	6月 9日	ニ	日光市 男体山5合目付近	1名	0:47
7	1	6月 14日	ニ	鹿沼市 古峰ヶ原三枚石付近	1名	0:35
8	1	7月 16日	ハ	足利市 渡良瀬川付近	—	0:48
9	1	8月 3日	ハ	大田原市 那珂川水遊園大橋付近	—	1:18
10	2	8月 4日	ニ	宇都宮市 古賀志山猪落付近	1名	1:10
11	1	8月 9日	ニ	日光市 皇海山付近	—	1:00
12	1	8月 14日	ハ	大田原市 那珂川高岩公園付近	—	1:07
13	1	8月 25日	ニ	日光市 半月山付近	—	0:40
14	1	9月 2日	ハ	那須烏山市 那珂川一ッ石やな東側付近	—	0:50
15	1	9月 12日	ハ	那須塩原市 箒川紅の吊橋付近	1名	0:37
16	2	9月 13日	ニ	那須塩原市 日留賀岳付近	1名	2:27
17	1	9月 21日	ニ	那須町 那須岳付近	1名	0:44
18	1	9月 27日	ニ	宇都宮市 古賀志山付近	1名	0:30
19	2	10月 4日	ニ	日光市 明神岳東大滝沢付近	1名	2:03
20	1	10月 16日	ニ	那須町 那須岳付近	1名	0:37
21	1	10月 24日	ハ	日光市 中禅寺湖付近	—	0:37
22	1	10月 24日	ニ	日光市 男体山6合目～7合目付近	1名	0:41
23	1	10月 25日	ヘ	那珂川町 高鳥山林道付近	2名	0:35
24	1	10月 25日	ニ	宇都宮市 古賀志山付近	1名	0:30
25	1	10月 27日	ニ	足利市 両崖山付近	1名	0:33

件数	回数	月 日	災害種別	発 生 場 所	搬送人員	時 間
26	1	10月 28日	二	那須町 那須岳中の茶屋付近	—	0:22
27	1	11月 2日	二	栃木市 大平山桜峠付近	1名	0:38
28	1	11月 8日	二	鹿沼市 石裂山奥ノ宮付近	1名	1:01
29	1	11月 29日	二	栃木市 大倉カントリー倶楽部付近	1名	0:26
30	1	2月 14日	二	日光市 松木川横向沢付近	1名	0:30
30件 33回 24時間14分						

【救助活動の様子】



### (3) 火災防御活動

- イ. 火災の延焼状況等の情報収集、住民への避難誘導等
- ロ. 林野火災等における空中消火活動
- ハ. 消火資機材、消火要員等の輸送

件数	回数	月 日	災害種別	発 生 場 所	時 間
1	1	4月 6日	ロ	宇都宮市 新里町乙地内 (その他火災)	1:02
2	1	令和3年 1月 30日	イ	上三川町 蓼沼地内 (その他火災)	0:36
3	1	2月 6日	ロ	上三川町 大字三本木地内 (その他火災)	0:53
4	1	2月 7日	イ	大田原市 南方地内 (林野火災)	0:44
5	2	2月 7日	ロ	さくら市 葛城地内 (林野火災)	2:13
6	1	2月 20日	ロ	那珂川町 健武地内 (その他火災)	0:55
7	1	2月 21日	ロ	足利市 西宮町地内 両崖山 (林野火災)	0:58
8	4	2月 22日	ロ	上記事案 (林野火災)	4:58
9	1	2月 23日	イ	上記事案 (林野火災)	1:13
10	3	2月 24日	ロ	上記事案 (林野火災)	3:40
11	2	2月 25日	ロ	上記事案 (林野火災)	3:21
12	1	2月 26日	イ	上記事案 (林野火災)	0:54
13	4	2月 27日	ロ	上記事案 (林野火災)	4:47
14	3	2月 28日	ロ	上記事案 (林野火災)	3:58
15	1	3月 1日	イ	上記事案 (林野火災)	1:30
16	1	3月 2日	イ	上記事案 (林野火災)	1:12
17	1	3月 3日	イ	上記事案 (林野火災)	1:11
18	1	3月 4日	イ	上記事案 (林野火災)	1:09
19	1	3月 11日	イ	宇都宮市 上小池町地内 (林野火災)	0:26
20	1	3月 15日	イ	足利市 西宮町地内 両崖山 (林野火災)	1:00
21	2	3月 18日	ロ	栃木市 藤岡町赤麻地内 (その他火災)	3:03
22	1	3月 19日	イ	上記事案 (その他火災)	0:54
22件 35回 40時間37分					

【火災防御活動の様子】





## (4) 広域航空消防応援活動

イ. 隣接県との航空応援協定に基づく相互応援活動

ロ. 国の広域航空消防応援要綱に基づく大規模特殊災害時等における相互応援活動

件数	回数	月 日	災害種別	発生場所 (活動内容等)	時間
1	1	5月 30日	イ	群馬県桐生市 吾妻山 (救助活動・山岳)	0:40
2	1	5月 30日	イ	上記事案 (救急活動・山岳)	0:30
3	1	6月 17日	イ	群馬県東吾妻町 岩櫃山 (救助活動・山岳)	1:20
4	1	6月 17日	イ	上記事案 (救急活動・山岳)	0:52
5	2	7月 8日	イ	群馬県中之条町 奥四万湖付近 (捜索・水難)	3:09
6	1	7月 24日	イ	茨城県大子町 男体山 (救助活動・山岳)	0:53
7	1	7月 24日	イ	上記事案 (救急活動・山岳)	0:24
8	1	8月 2日	イ	茨城県常陸大宮市 那珂川大橋付近 (捜索・水難)	1:07
9	1	8月 3日	イ	上記事案 (捜索・水難)	1:04
10	1	8月 10日	イ	茨城県つくば市 筑波山 (救助活動・山岳)	0:34
11	1	8月 10日	イ	上記事案 (救急活動・山岳)	0:25
12	1	8月 11日	イ	福島県大沼郡金山町 只見川 (捜索・水難)	2:04
13	1	8月 11日	イ	茨城県笠間市 不動谷津池 (捜索・水難)	0:51
14	1	9月 8日	イ	群馬県桐生市 吾妻山 (救助活動・山岳)	0:36
15	1	9月 8日	イ	上記事案 (救急活動・山岳)	0:26
16	1	10月 31日	イ	福島県二本松市 安達太良山 (救助活動・山岳)	0:55
17	1	10月 31日	イ	上記事案 (救急活動・山岳)	0:41
18	1	11月 14日	イ	茨城県大子町上郷地内 (林野火災)	0:32
19	1	11月 15日	イ	福島県二本松市 安達太良山 (捜索・山岳)	0:20
20	1	11月 23日	イ	群馬県桐生市 栗生山 (捜索・山岳)	0:33
20件 21回 17時間56分					



## (5) 災害応急対策活動

- イ. 被害状況等及び事故時の情報収集活動
- ロ. 住民に対する避難誘導、情報伝達
- ハ. 物資、人員の緊急輸送

件数	回数	月 日	災害種別	発生場所 (活動内容等)	搬送人員	時間
1	1	11月 3日	イ	宇都宮市上欠町 武子川 武子川橋付近 (調査・情報収集)	—	1:09
1件 1回 1時間09分						

【災害応急対策活動の様子】





## (6) 災害予防対策活動

- イ. 防災訓練参加
- ロ. 消防本部(局)との連携訓練
- ハ. その他

### 1. 県内消防防災訓練

件数	月 日	種別	訓 練 名	時 間
1	7月 15日	ロ	塩谷広域行政組合消防本部との合同水難救助訓練	1:09
2	8月 31日	ロ	足利市消防本部連携訓練	1:07
3	9月 3日	ロ	宇都宮市消防局連携訓練	1:20
4	9月 8日	ロ	塩谷広域行政組合消防本部連携訓練	1:05
5	9月 14日	ロ	佐野市消防本部連携訓練	1:20
6	9月 15日	ロ	佐野市消防本部連携訓練	1:20
7	9月 17日	ロ	那須地区消防本部連携訓練	1:13
8	9月 18日	ロ	那須地区消防本部連携訓練	1:18
9	10月 1日	ロ	南那須地区広域行政事務組合消防本部連携訓練	1:04
10	10月 2日	ロ	足利市消防本部救助想定訓練	1:16
11	10月 4日	イ	芳賀町・真岡消防署・芳賀分署防災訓練	1:03
12	10月 19日	ロ	足利市消防本部 消防ヘリコプターへの送水訓練	0:58
13	10月 27日	ロ	芳賀地区広域行政事務組合消防本部連携訓練	1:09
14	10月 28日	ロ	芳賀地区広域行政事務組合消防本部連携訓練	1:12
15	10月 29日	ロ	栃木市消防本部 林野火災対応訓練	1:03
16	10月 30日	ロ	栃木市消防本部 林野火災対応訓練	0:54
17	11月 5日	ロ	鹿沼市消防本部連携訓練	1:15
18	11月 6日	ロ	鹿沼市消防本部連携訓練	1:12
19	11月 12日	ロ	日光市消防本部連携訓練	1:08
20	11月 13日	ロ	日光市消防本部連携訓練	1:00
20件 23時間06分				

### 2. 研修・教育訓練

件数	月 日	種別	訓 練 名	時 間
1	5月 23日	イ	救助科「災害救助対策」	0:42
1件 0時間42分				

### 1・2の合計

21件 23時間48分				
-------------	--	--	--	--

## (7) 自隊訓練

訓練種別	内 容	回 数	訓練時間
慣熟飛行訓練	1. 各種災害活動に適応した飛行要領習熟訓練 2. 管轄区域内の地理水利及び飛行場外離着陸場の調査	6回	6:18
基本救助訓練	1. ホイスト装置による降下吊り上げ要領 2. 各種救助資機材（縛帯・担架）を活用しての救助機内収容要領	110回	117:39
	3. 新隊員研修に伴う各種訓練	11回	12:48
救助訓練	高層建物 ・ 高層建築物を想定し救助資機材を活用しての要救助者救助訓練	0回	0:00
	山岳雪山 ・ 山岳救助事象を想定し救助資機材を活用しての要救助者救助訓練	0回	0:00
	水難 ・ 水難救助事象を想定し救助資機材を活用しての要救助者救助訓練	1回	1:09
消火訓練	・ 空中消火装置による空中消火訓練（ドロップタンク・消火バケツ）	4回	4:44
物資輸送訓練	・ 機外吊り下げ装置による物資輸送訓練	0回	0:00
その他	・ 救急搬送訓練、夜間飛行訓練等上記に属さない訓練	0回	0:00
<b>132回</b>		<b>142時間38分</b>	

【自隊訓練の様子】



## (8) 一般行政活動

イ. 広報、啓発活動  
 ロ. 航空写真撮影  
 ハ. 各種空中調査

二. 人員、物資輸送  
 ホ. その他

件数	回数	月 日	種 別	発 生 場 所	時 間
1	1	9月 11日	ハ	ナラ枯れ被害発生状況調査	1:38
2	1	11月 7日	ハ	行楽期における観光地の渋滞調査	1:59
3	1	令和3年 2月 1日	イ	廃棄物の不法投棄防止及び不適正処理防止のためのスカイパトロール	1:32
3件 5時間09分					



### 3 点 検 整 備





## (1) 運航休止点検整備

### 【運行休止通知点検整備一覧】

件数	期 間	内 容	日 数
1	5月1日～5月2日PM	ホイスト不具合のため部品交換	1.5日
2	6月1日～6月2日	機体50・100時間点検	2日
3	6月 11日	ホイスト75サイクル点検	1日
4	7月 9日	機体6ヶ月点検	1日
5	7月20日～7月21日	機体燃料系統点検	2日
6	8月 13日	機体50時間点検	1日
7	8月19日～8月20日	機体150時間点検	2日
8	8月 24日	ホイスト75サイクル点検	1日
9	10月 8日	ホイスト75サイクル点検	1日
10	10月9日～10月10日	機体50時間、100時間点検	2日
11	10月14日PM～10月16日AM	機体200時間点検	2日
12	11月 11日	FTR（フォーストリムリリース）点検	0.5日
13	11月 13日	2ENG CHIP	0.5日
14	11月17日PM～11月20日AM	後方サイクリックの操舵力の増加	3日
15	11月20日PM～11月21日AM	ホイスト75サイクル点検	1日
16	11月 25日	機体50時間点検	1日
17	令和2年/令和3年 11月30日～1月19日	耐空検査	51日
18	1月20日～1月21日	技量回復訓練	2日
19	2月 2日	ヘリテレ伝送システム保守点検	1日
20	2月 23日	オイルフィルター点検	0.5日
21	2月 25日	オーバーヘッドパネルの点検（SB139-661）	0.5日
22	2月 26日	機体50時間点検	1日
23	3月 1日	消火タンク100時間点検	1日
24	3月17日PM～3月18日AM	ホイスト75サイクル点検	1日
合 計			81日

## 栃木県消防防災航空隊 現任職員

県民生活部長		千金 楽 宏 (総括管理者)
消防防災課長		佐藤 雅 彦 (運航管理責任者)
副主幹		八木 沢 和 仁 (運航責任者)
副主幹		福 嶋 利 夫
隊長		半 田 和 美 (宇都宮市消防局)
副隊長		高 橋 勝 (那須地区消防本部)
副隊長		大 塚 敏 行 (石橋地区消防組合消防本部)
隊員		峰 崎 大 輔 (日光市消防本部)
隊員		高 林 敏 幸 (芳賀地区広域行政事務組合消防本部)
隊員		松 本 勇 介 (那須地区消防本部)
隊員		土 井 勝 佑 城 (宇都宮市消防局)
隊員		石 塚 祐 樹 (佐野市消防本部)
隊員		立 田 大 貴 (小山市消防本部)
操縦士		柳 岡 敏 明 (本田航空株式会社)
操縦士		渡 邊 正 男 (本田航空株式会社)
操縦士		川 鍋 幸 司 (本田航空株式会社)
整備士		伊 地 知 弘 章 (本田航空株式会社)
整備士		小 川 明 夫 (本田航空株式会社)
整備士		相 田 裕 史 (本田航空株式会社)
運航管理		安 良 岡 哲 夫 (本田航空株式会社)
運航管理		土 井 稔 (本田航空株式会社)
運航管理兼務		池 澤 ほ の か (本田航空株式会社)

## 令和2年度退任職員

前副隊長		益 子 将 幸 (那須地区消防本部)
前隊員		竹 縄 正 志 (佐野市消防本部)
前隊員		青 木 寿 光 (小山市消防本部)



## 栃木県県民生活部消防防災課 消防防災航空隊

〒 3 2 1 - 3 3 2 5

栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台 1 2 8 - 1

TEL 0 2 8 - 6 7 7 - 1 1 1 9

FAX 0 2 8 - 6 7 7 - 0 7 7 5