

YAMAGATA AIR RESCUE



山形県消防防災航空隊



山形県消防防災ヘリコプター

もがみ



山形県消防航空隊 災害対策支援車	
型式	DAIWA JAZZ 3085N2型
全長	11,944mm
全幅	1,385mm
全高	1,677mm
自重	3,812kg
積載量	1,300kg
燃料消費率	1.2km/l
最高時速	100km/h
燃費	1.2km/l

「災害対策支援車」主要性能・諸元

最大積載量	1,300kg	車両総重量	7,025kg
荷台積載・ジェット燃料	800ℓ	乗車定員	3名
フラッシュライト	自車位置上空誘導用4箇所	伸縮式吹流し用ポール	6m
清水用水タンク	100ℓ	発動発電機	6kva
リモコン式サーチライト	2台	パワーゲート装置	
サイドオーニング	4m×3.5m	湯沸器 (LPG使用)	
カーナビゲーション・カラーバックカメラ		冷暖房用ルーフエアコン	
乾燥式トイレ (灯油燃焼)			



消火活動

林野火災に対して消火バケットを使用して消火活動を行います。



救助活動

山岳地域やビル火災に対する空からの救助活動のほか、水難救助活動等にヘリコプターを活用します。

救助員、パイロット、整備士さらには地上隊との連携により安全的確な活動を行います。



救急活動

交通遠隔地からの救急患者搬送のほか山岳地域のケガ人、急病人に対する救急活動にヘリコプターを活用します。

機内では隊員が救急資器材を活用し、救急処置を行います。



災害応急対策活動

自然災害・大規模事故等による情報収集（監視等）や救援物資・人員の搬送。

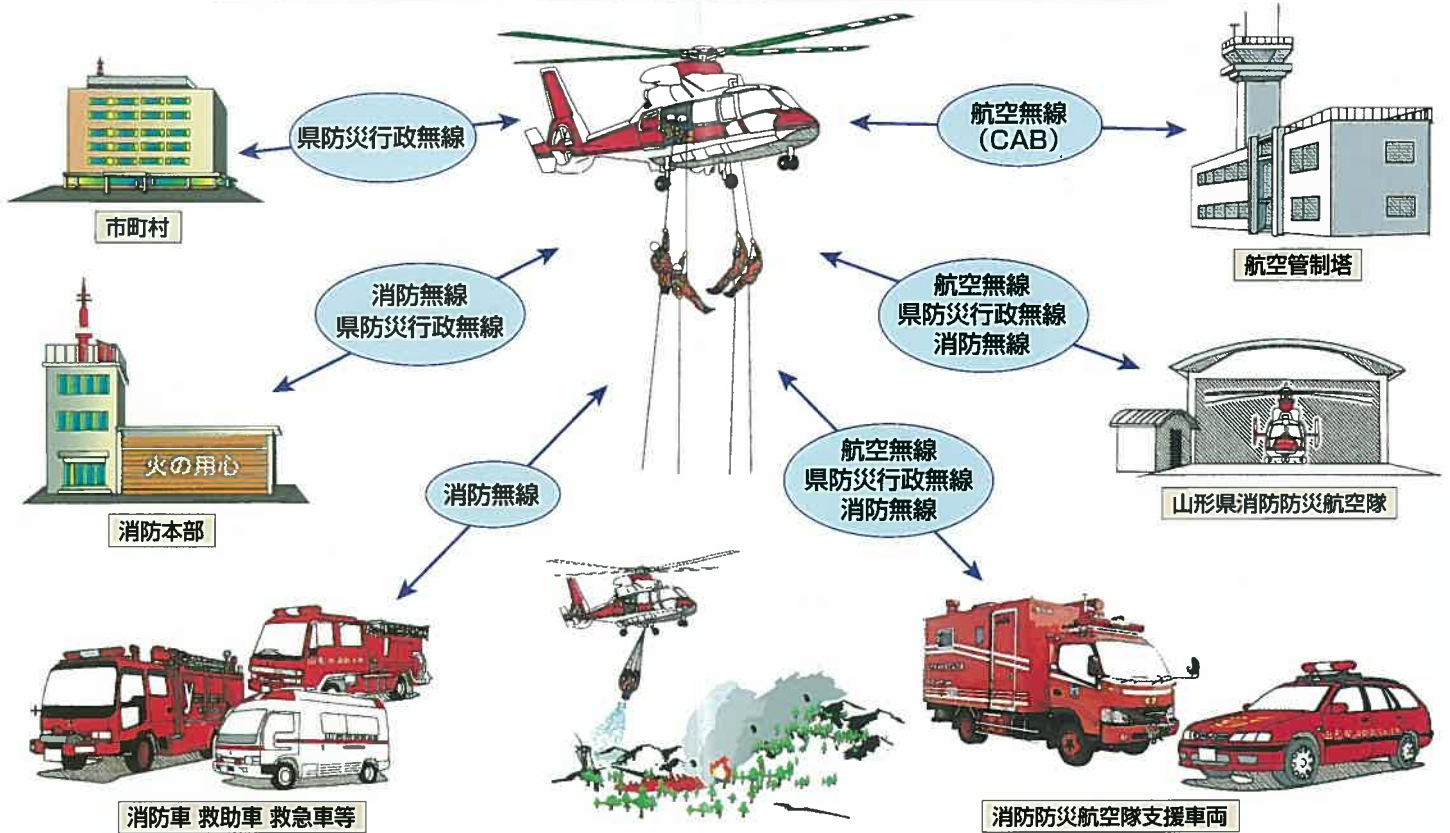
また、災害が発生しそうな場所への避難勧告や災害現場でヘリコプターが有効となる場所に各種資機材や医薬品など搬送したり、上空から災害現場の調査など行います。



広域航空消防防災応援活動

北海道・東北をはじめ国内で大規模災害が発生した場合、広域航空消防応援協定にもとづき空中消火や救助・救急活動をしたり、情報収集・救援物資や人員輸送などを行います。

山形県消防防災ヘリコプターの災害時における主な通信系統図



山形県消防防災航空隊の任務

火災防ぎょ活動

林野火災の空中消火及び中高層建物火災、大規模火災等における情報収集、交通遠隔地への消防隊員の搬送

救助活動

山岳遭難事故等における捜索・救助、高層建物火災における屋上からの救助、山崩れ等により陸上から接近できない被災者の救出

救急活動

離島等交通遠隔地からの救急患者の搬送、交通遠隔地への医師、医療機関への傷病者の転院搬送

災害応急対策活動

被災状況等の情報収集、救援物資・人員等の搬送
災害関係情報の伝達

その他

広域航空消防防災応援活動、消防防災訓練活動、災害予防活動、一般行政活動

管理運営システム

市町村
(消防本部)

消防防災航空隊員
(消防職員の派遣)

山形県

機体所有
維持管理

運航受託会社

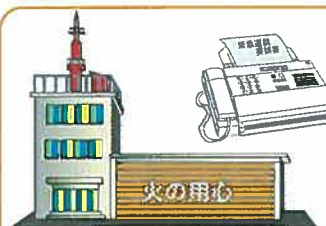
パイロット・整備士
運航管理担当の派遣



災害発生

要救助者発見通報

- ◆119番により消防署に通報する



市町村・消防本部

緊急通報受信

- ◆消防関係機関等が救助に向かう
- ◆現地の状況を判断し、消防防災航空隊の出動を要請する
- ◆電話で、一報し、後に山形県消防防災ヘリコプター緊急運航要請書をFAXで送る



消防防災航空隊

緊急運航決定

- ◆消防防災航空隊は、運航を決定。その旨を消防本部等に連絡し、次の事項を決める
 - ・消防防災航空隊の指揮者名
 - ・資機材の選定
 - ・無線周波数、コールサイン
 - ・到着予定時間、活動予定時間
 - ・その他必要事項
- ◆長時間の活動が予想される場合は支援車も出動する(捜索活動等)



救助活動

- ◆上空からの救助
- ◆消防機関、又は医療機関等に要救助者を引継ぐ
- ◆長期活動における燃料補給

救助用ホイス装置



ウインチの一種で、先端にフックのついたワイヤーを伸ばし救助隊員を降ろしたり、救助用担架の引上げに使用します。

ヘリコプターテレビ装置



効果的な消防・救助活動を行うために、上空から災害の映像を録画して、現地指揮本部に情報を送ります。

リペリング装置



機体の両サイドに各2カ所の専用フックを取り付け、そこを支点にしてロープを吊り下げて救助隊員のリペリング降下に使用します。

拡声装置



機体下部に取り付けたスピーカーから遭難者に呼びかけを行ったり、震災時の避難誘導や広報活動に使用します。

横積み式救急担架装置



2名収容可能な担架装置で、中央には医師観察用スライドイスがあり、救急資器材は救急車と同等の器材が備えられています。

照明装置



災害での情報収集や、避難路確保、消防隊の活動がスムーズに行えるように地上を照射し支援します。

消火バケツ装置



ヘリコプターの機体にフックで吊り下げて、林野火災などの空中消火に使用します。バケツの容量は680ℓです。

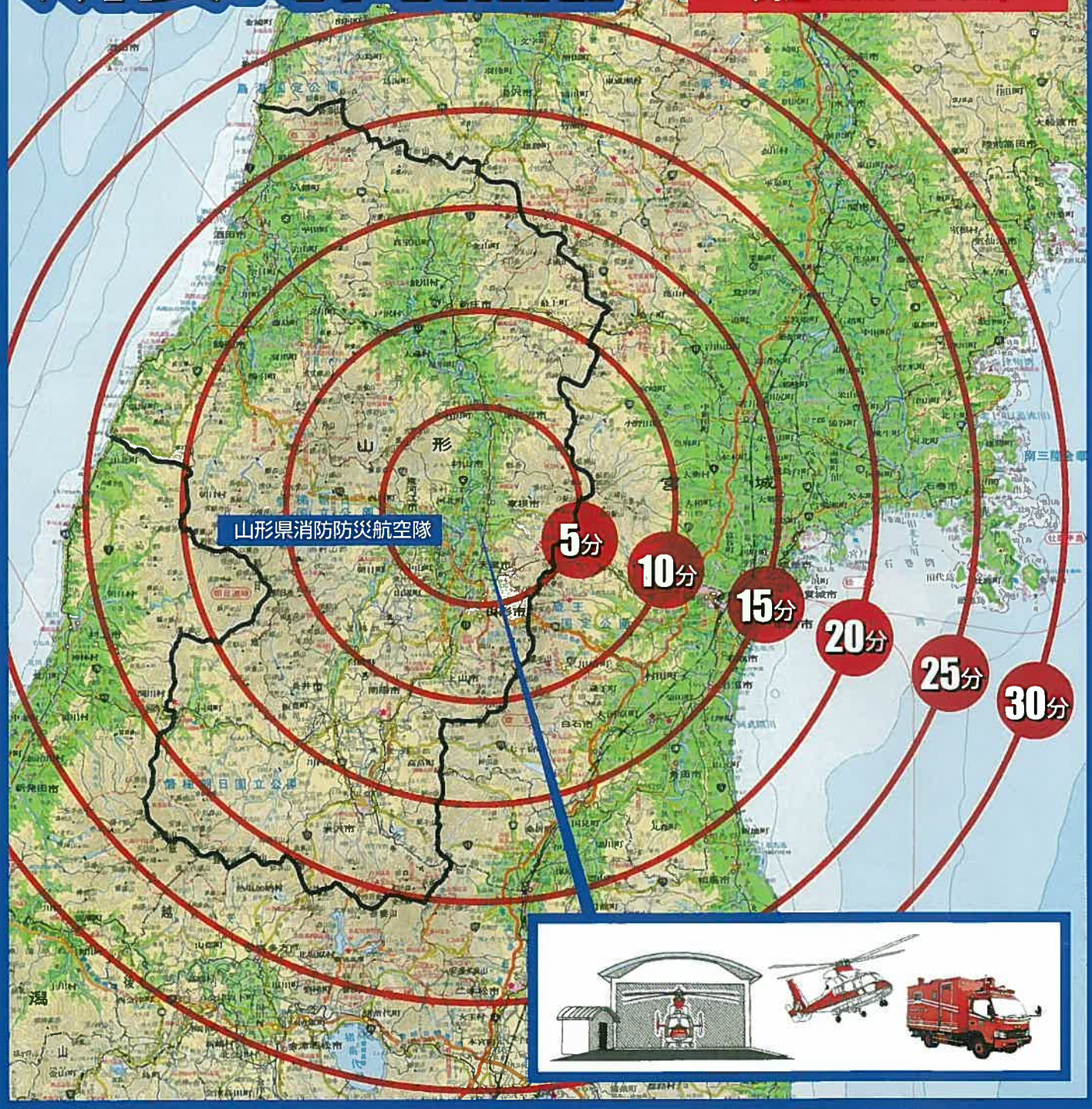
航空救助活動装備品



一般救助・山岳救助・水難救助等あらゆる災害にも、迅速、的確に対処できるように数多くの資器材を装備しています。

所要時間MAP

基地から県内各地への所要時間
(時速130KT 240km)



山形県総務部危機管理室総合防災課

〒990-8570 山形市松波二丁目8-1
TEL 023-630-2227 FAX 023-633-4711

山形県消防防災航空隊

〒999-3737 東根市大字若木字七窪5670 (山形空港内)
TEL 0237-47-3275 FAX 0237-47-3277
eメールアドレス bosaiokutai@pref.yamagata.jp

山形県消防防災ヘリコプター「もがみ」の諸元・性能

機 体	製 造 会 社	ユーロコプター・フランス社
	型 式	アエロスパシアル式AS365N2型
	登 録 記 号	JA98YA
	全 長	13.684m(主回転翼を含む)
	全 幅	11.944m(主回転翼を含む)
	全 高	3.97m
	最大離陸重量	4,250kg (A)
	自重	2,693kg (B)
	有効搭載可能重量	1,557kg (A) - (B)
	搭載燃料	ジェット燃料/1,135ℓ
	最大搭載座席数	13席
エ ン ジ ン / 性 能	型 式	ツルボメカ式アリエル1C2型×2基
	最大馬力	739shp×2基
	最大速度	175kt(324km/h)
	最大巡航速度	154kt(282km/h)
	最大航続距離	約900km
	最大航続時間	3時間12分(増槽タンク無し)
	最大運航高度	20,000ft(約6,000m)
主 要 装 備 品	ホイスト装置	許容最大荷重272kg/長さ90m
	貨物吊り下げ装置	最大機外貨物吊り下げ重量1,600kg
	隊員降下装置	4名同時(左右各2名)降下可能
	機外拡声装置	JAMCO式 700w×1基
	救急医療用装備	最大担架数2台
	消火用バケツ	バンビバケツ680ℓ×2基
	通信装置	防災無線・消防無線・航空無線
	サーチライト	回転式照明装置 1,600w×1基
	ビデオカメラ録画装置	カメラスタビライザ 倍率20倍
そ の 他	操縦安定装置	SFIM155 3軸オートパイロット
	航法装置	古野電気製 DMS-80GPS