

飛行情報共有機能に 入力する情報、表示される情報について

平成30年2月2日

国土交通省 航空局

1.ヒアリング・アンケートの実施について

- 関係団体に対して飛行情報共有機能に入力する情報、表示される情報についてアンケート・ヒアリングを実施した。

団体	ヒアリング対象団体数
有人機団体	3者
無人航空機運航団体	7者
無人航空機メーカー・団体	3者
地方公共団体	4者
中央省庁（有人機運航者として）	2者

2. 飛行情報共有機能の利用者別の役割について

- ヒアリング・アンケート調査から利用者別の役割を想定した。
- H31年度導入を見据え、初期導入時に必要となる最低限の機能・役割を抽出している。

利用者（※）	役割
無人機運航者	<ul style="list-style-type: none"> ● 無人機の飛行情報を入力する。 ● 入力された情報を閲覧する。
有人機運航者	<ul style="list-style-type: none"> ● 有人機運航管理システムを通じて、（有人機）リアルタイム位置情報を提供する。 ● ランデブーポイント等の情報を事前に入力する。 ● 入力された情報を閲覧する。
地方公共団体	<ul style="list-style-type: none"> ● 地方公共団体指定飛行禁止エリアを事前に入力する。 ● 入力された情報を閲覧する。
国土交通省航空局	<ul style="list-style-type: none"> ● 航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等を事前に入力する。 ● 入力された情報を閲覧する。

※入力された情報を閲覧するには、ID及びパスワードが必要となる。

2.1 無人機運航者の入力する情報（案）

- 無人機運航者は、無人機の機体情報を登録した上で、飛行前に飛行情報の入力を行う。

入力者	入力する情報		想定
無人機運航者	飛行情報	飛行経路	<ul style="list-style-type: none"> 飛行前に飛行情報（飛行経路、飛行日時、飛行高度等）を入力する。 入力された飛行情報が航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等に入域する場合、他機（無人機）と干渉する場合は警告を発出する。 <p>※無人機のリアルタイム位置情報について（H31年度導入時はスコープ外）</p> <ul style="list-style-type: none"> リアルタイム位置情報の取得は、初期段階では対象外とする。 無人機運航者からリアルタイム位置情報が取得可能となった場合には表示することを検討する。（そのためにH31年度システム導入時にインターフェースの設計は実施しておく。）
		飛行日時	
		飛行高度	
		操縦者の氏名	
		操縦者の連絡先	

2.2 有人機運航者の入力する情報（案）

- 有人機運航者は入力ではなく、各社の運航管理システムからAPIで情報を提供する。

入力者	入力(提供)する情報		想定
有人機運航者	リアルタイム位置情報	<ul style="list-style-type: none"> ● 位置 ● 速度 ● 高度 	<ul style="list-style-type: none"> 有人機運航者の運航管理システムからリアルタイム位置情報を提供する。 ※有人機の運航管理システムとの接続は調整中。
	ランデブーポイント等情報	-	<ul style="list-style-type: none"> ランデブーポイント等の情報を事前に入力する。

2.3 地方公共団体、航空局の入力する情報（案）

- 地方公共団体は地方公共団体指定の飛行禁止エリアやイベント予定情報（花火大会等）の情報の入力を行う。
- 国土交通省航空局は、航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等の入力を行う。

入力者	入力する情報	想定
地方公共団体	地方公共団体指定 飛行禁止エリア	<ul style="list-style-type: none"> • 条例等で規制している地方公共団体指定の飛行禁止エリア（規制の内容（時間、範囲、高度等））および問合せ先を事前に入力する。
国土交通省 航空局	航空法上の無人航空機の 飛行禁止空域等	<ul style="list-style-type: none"> • 航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等を事前に入力する。

3.1 無人機運航者に表示される情報（案）

- 無人機運航者が、飛行情報共有機能で閲覧できる情報は下表のとおり。

閲覧者	表示される情報	
無人機運航者	無人機運航者が入力する情報（自機及び他機の飛行情報）	<ul style="list-style-type: none"> 飛行経路 飛行日時 飛行高度 操縦者の氏名（※） 操縦者の連絡先（※）
無人機運航者	有人機運航者が入力する（提供する）情報	<ul style="list-style-type: none"> リアルタイム位置情報 ランデブーポイント等情報
	地方公共団体が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 条例等で規制している地方公共団体指定の飛行禁止エリア（規制の内容（時間、範囲、高度等））および問合せ先 イベント予定情報（花火大会等）
	国土交通省航空局が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等

※自機の飛行経路が他機の飛行経路と接近した場合のみ表示されることを想定。

3.2 有人機運航者に表示される情報（案）

- 有人機運航者が、飛行情報共有機能で閲覧できる情報は下表のとおり。

閲覧者	表示される情報	
有人機運航者	無人機運航者が入力する情報（飛行情報）	<ul style="list-style-type: none"> 飛行経路 飛行日時 飛行高度 操縦者の氏名（※） 操縦者の連絡先（※）
有人機運航者	有人機運航者が入力する（提供する）情報	<ul style="list-style-type: none"> リアルタイム位置情報 ランデブーポイント等情報
	地方公共団体が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 条例等で規制している地方公共団体指定の飛行禁止エリア（規制の内容（時間、範囲、高度等））および問合せ先 イベント予定情報（花火大会等）
	国土交通省航空局が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等

※有人機のリアルタイム位置情報と無人機の飛行経路が接近した場合にのみ表示されることを想定。
 （例）有人機リアルタイム位置情報の半径30kmにいる無人機の操縦者の氏名等のみ閲覧可能。

3.3 地方公共団体、航空局に表示される情報（案）

- 地方公共団体が、飛行情報共有機能で閲覧できる情報は下表のとおり。

閲覧者	表示される情報	
地方公共団体	無人機運航者が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 飛行経路 飛行日時 飛行高度 操縦者の氏名（※） 操縦者の連絡先（※）
	地方公共団体が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 条例等で規制している地方公共団体指定の飛行禁止エリア（規制の内容（時間、範囲、高度等））および問合せ先 イベント予定情報（花火大会等）
	国土交通省航空局が入力する情報	<ul style="list-style-type: none"> 航空法上の無人航空機の飛行禁止空域等

なお、国土交通省航空局は、飛行情報共有機能に入力されている全ての情報を閲覧することができる。

※無人機の飛行経路に地方公共団体指定の飛行禁止エリアが含まれる場合のみ表示されることを想定。