

ドローン物流における河川上空の活用円滑化に向けた摺上川ダムの基本的考え方(Ver.1)

策定 令和6年9月30日

本基本的考え方は、ドローン物流(ドローンを活用した荷物等配送)における河川上空の活用円滑化に向けた基本的な考え方を記載したものである。なお、本基本的考え方は、「ドローンを活用した荷物等配送に関するガイドライン(国土交通省)」(以下、「ガイドライン」という。)を補完するものであり、本留意事項に記載のない事項は、ガイドラインを参照するものとする。また、本基本的考え方は、今後、さらにドローン物流が活性化し、複数のドローンが飛び交う将来を見据えて、適時適切に内容の見直しを行っていくものとする。

(基本的事項)

1. 関係法令等の遵守

ドローン物流にあたっては、関係法令及び地方公共団体が定める条例を遵守し、その他ガイドライン等を踏まえて運用すること。航空法及び地方公共団体が定める条例については、国土交通省航空局のウェブサイト(https://www.mlit.go.jp/koku/koku_tk10_000003.html)や「ドローン情報基盤システム 2.0(DIPS2.0)」(<https://www.ossportal.dips.mlit.go.jp/portal/top/>)も参考に、最新の情報を確認すること。

(河川区域内の土地の使用及び河川上空を活用する際の対応)

2. 河川法上の許可等について

河川は、誰もが自由に利用できる公共の空間であり自由使用が原則であるため、他の河川利用者による利用を妨げるものでなければ、河川区域内の土地の使用及び河川上空(河川区域内の上空)においてドローンを飛行させる場合、河川法上の許可等の手続きは特段必要ない。

摺上川ダムにおいては、以下の区域においてドローンの飛行を制限している。

福島市飯坂町茂庭字狩野山地先 (別紙1の地図のとおり)

ただし、河川区域内の土地に離着陸、中継等のための施設などを設置し、排他的・継続的に使用する場合(河川区域内の上空を排他的・継続的に使用する場合も含む)は、河川法に基づく許可等の手続きが必要となるため、あらかじめ4に掲げる河川事務所等に許可基準等を確認すること。

(「排他的」とは、他の河川利用者の使用を排除し、自由な使用に優先して独占的に使用することをいう。「継続的」とは、上空を含む土地の使用が相当期間継続して、又は相当期間内に反復して行われることをいう。)

摺上川ダム管理所の連絡先は以下のとおり。

連絡先: 摺上川ダム管理所(電話番号 024-596-1275)

(摺上川ダム管理所の管理区間は別紙 2 の地図のとおり)

また、河川区域内の土地の使用及び河川上空の活用にあたっては、河川管理上の支障が生じないようにするとともに、他の河川利用者や近隣住民の迷惑とならないよう努めること。他の河川利用者や近隣住民との間で問題が生じた場合は、ドローン物流の運航事業者等の責任において処理すること。

3. 事故防止

河川上空をドローン物流で活用する場合、河川利用者や河川に設置している施設(施設利用者を含む)への影響を考慮し、ルート選定を含め、事故の防止、影響の最小化に細心の注意を払うこと。

4. 事故対応

事故が発生した場合には、事故の概要を速やかに所管の摺上川ダム管理所や関係機関に連絡するとともに、ドローン物流の運航事業者等の責任において処理し、摺上川ダム管理所から指示があった場合には、その指示に従わなければならない。

摺上川ダムを所管する摺上川ダム管理所の連絡先は以下のとおり。

連絡先: 摺上川ダム管理所(電話番号 024-596-1275)

5. その他管理者等への手続き

橋梁や送電線などの河川横断工作物等の許可工作物は、その施設ごとに法令手続きや関係者調整が必要な場合もあり、ドローン物流の運航事業者等において必要な手続き等を実施する必要がある。その場合、摺上川ダム管理所に関係者の有無、占用許可受者等の情報提供を求めることができる。

6. 河川利用等の状況把握

河川区域内において、防災訓練や花火大会その他の多数の者の集合する催しが行われている場合や工事を実施している場合にはその周辺の飛行が制限されること、また、ラジコン飛行場等として利用されている場合にはラジコン等を飛行させる者との調整が必要となることから、ドローン物流の運航事業者等は河川の利用状況を把握すること。河川区域内の催しや工

事等については、摺上川ダム管理所から提供している情報を確認するとともに、必要に応じて摺上川ダム管理所に情報提供を求めることができる。

(飛行高さ及び運航調整)

7. 通常時の飛行

航空法の規定を踏まえ、河川区域内にある河川横断工作物等の物件の設置状況を確認し、地上又は水上の人又は物件との間に30m以上の距離をとることを原則とし、当該距離を確保可能な高度で飛行すること。また、摺上川ダム管理所がドローンを活用した河川巡視や施設点検等を行う場合や複数のドローン物流の運航事業者等が参入する場合などには、飛行ルート¹の重複又は近接により調整の必要が生じることがあり、摺上川ダム管理所が場を設けて関係者で調整する場合等が想定されることから、その際には協議に協力すること。

8. 緊急時の飛行

洪水発生時や大規模地震発生時などの緊急時に、摺上川ダム管理所による被災状況調査や緊急物資の輸送を行う際、飛行ルート¹の重複又は近接により調整が生じる場合がある。

(その他)

9. 各河川における情報提供など

摺上川ダム管理所では、以下のウェブサイト²で情報提供を行っている。

<https://www.thr.mlit.go.jp/surikami/>

http://www1a.thr.mlit.go.jp/bumon/j77301/pdf/doron_kinshi.pdf

※「運航事業者等」とは、ドローン物流の事業計画者及び運航事業者、サービス提供者を指す。

- ・「事業計画者」とは、物流事業者や地方公共団体など、物流網の維持や買物支援などの観点から、ドローン物流事業を計画する者をいう。
- ・「運航事業者」とは、事業計画者からの委託を受け、ドローン物流サービスの提供のため、ドローンを飛行させる者をいう。
- ・「サービス提供者」とは、運航事業者・物流事業者・携帯電話事業者・気象観測サービス提供者など運航に関する業務を行う者、商店・病院・薬局など配送される荷物等を提供する者及び配送先における配達人等をいう。

摺上川ダム周辺無人航空機（ドローン、ラジコン等）飛行制限区域図



赤色で示した範囲の
上空及び周辺30m以内
についてはダム管理上支障が
出るとため**飛行制限区域**とします。

【無人航空機(ドローン・ラジコン等)の制限区域について】

ダム管理上支障が出るところに飛行制限区域を設けています。
この範囲の「上空」及び「周囲30m以内」は飛行制限区域とします。

制限区域には以下の場所・施設が含まれます。

- ①ダム堤体(堤頂・ロック)
- ②貯水池(堤体側 航路標識のライン内)
- ③管理所・インフォメーションセンター及びその駐車場(右岸駐車場含む)
- ④洪水吐
- ⑤取水塔・係船庫
- ⑥管理用発電所、摺上川発電所、接合井、アンテナなど関連施設

【制限区域とした理由】

- ・重要施設(上水道・発電・ダム取水設備・観測設備・電気通信設備 など)があるため。
- ・摺上川ダムには不特定多数の来訪者が往来するため。(小学校の見学など団体も多いため)
- ・洪水吐・堤体・貯水池などに落下した場合に損害があるため。

【その他注意事項】

- ・墜落により水質が汚染し利水者に損害を与えた場合・接触等によりダム及び関連施設等に損害を与えた場合は、その損害を賠償していただきます。特殊な施設設備のため高額な費用となる場合があります。
- ・当管理所は、飛行制限区域内外にかかわらず無人航空機の回収などは一切行いません。
- ・第三者及びその物件に危害を加えた場合、無人航空機使用者の責任ですので、当管理所では一切の責任を負いません。