

(案)

令和4年 月 日 制定（国空無機第 号）

二等無人航空機操縦士実地試験実施細則
回転翼航空機（ヘリコプター）

国土交通省航空局安全部無人航空機安全課

~~(案)~~

I. 総則

1. 無人航空機操縦者技能証明の二等無人航空機操縦士の資格の区分に係る回転翼航空機（ヘリコプター）の実地試験（以下単に「実地試験」という。）を行う場合は、無人航空機操縦者実地試験実施基準及びこの細則による。
2. 実地試験は、100点の持ち点からの減点式採点法とし、各試験科目終了時に、70点以上の持ち点を確保した受験者を合格とする。
3. 実技試験の実施にあたっては、飛行経路からの逸脱を把握するため、各試験科目で示された減点区画及び不合格区画を明示しておくこと。
4. 実技試験の実施にあたっては、飛行経路からの逸脱状況を別の手段で確認できる場合を除き、試験員が認めた試験員補助員を所要の場所に配置すること。
5. 試験員補助員は試験を行う者指定試験機関に所属する者であり、無人航空機の飛行原理、実技試験の具体的内容及び手順並びに減点適用基準を理解していること。
6. 試験員補助員は、試験員及び受験者に対して、所要の地点への到達、減点区画又は不合格区画に機体が進入したことを知らせるなどの補助業務を行うこととし、採点及び合否判定は実施しない。
7. 屋外で実技試験を実施する場合は、実技試験の各科目開始前に風速計を用いて風速を計測し、無人航空機操縦者実地試験実施基準に記述された基準以下の風速であることを確認すること。
8. 試験員又は試験員補助員は、実技試験の内容を記録し、採点及び合否判定の結果についても記録すること。

(案)

II. 実技試験の減点適用基準

1. 次に掲げる基準を標準として、実技試験の減点を行うこととする。
2. 適用事項に記載がない場合でも、減点細目に該当する事項が生じた場合は、試験員の判断により減点細目に応じた減点数の減点を行うこととする。
3. 適用事項に該当するが、受験者に起因しない事由により生じた事項については、減点の対象としないこととする。
4. 減点数欄の「不」と記載された適用事項が生じた場合は、実地試験を中止し、受験者を不合格とする。
5. 実技試験では、減点区画にメインローターマストが進入した場合は、減点対象となる。ただし、移動開始地点から移動完了地点への飛行区画ごとの初回の進入については、試験員補助員が進入を知らせた後、速やかに飛行経路に復帰した場合は、減点を行わない。
6. 不合格区画に機体のメインローターマストが進入した場合は、試験を中止し、受験者を不合格とする。
7. 制限時間の対象は、各試験科目の減点適用基準において指定がない限り、試験員が受験者に離陸を指示した時刻から機体が着陸した時刻までの時間とする。

減点細目	減点数	適用事項
航空法等の違反	不	<p>← 受験者が、アルコール又は薬物の影響により当該無人航空機の正常な飛行ができないおそれがあると試験員が判断したとき</p> <p>・</p> <p>受験者が必要な機材、機体及び試験場を準備する場合に屋外での試験に<u>おいて、ついで</u>次に掲げる事項が判明したとき</p> <ul style="list-style-type: none">・ 飛行させる無人航空機の登録を受けていない・ 飛行させる無人航空機に登録記号の表示又は登録記号を識別するための措置を講じていない <p>・ 受験者が飛行に必要な法第 132 条の 85 第 2 項又は法第 132 条の 86 第 3 項若しくは第 5 項第 2 号に規定された国土交通大臣による許可又は承認を取得していない又は技能証明及び機体認証を得ていない（ただし、国土交通省航空局安全部無人航空機安全課長が認めた場合を除く。）</p>

~~(案)~~

危険な飛行	不	<ul style="list-style-type: none">危険な速度（おおむね 10m/s 以上）で機体を飛行させたとき試験員、試験員補助員、受験者、その他の者又は物件に向けて、飛行中の機体を試験員が危険と判断する距離まで接近させたとき合理的な理由なく飛行中に操縦装置を両手で保持しなかったとき
墜落、損傷、制御不能	不	<ul style="list-style-type: none">機体を墜落させたとき機体をパイロン、旗、壁、ネット等の物件に衝突させたとき機体を損傷させたとき機体を制御不能に陥らせたとき円周飛行において、設定された円形の飛行経路中心より手前で周回させたとき
飛行空域逸脱 (不合格区画)	不	<ul style="list-style-type: none">メインローターマストを不合格区画に進入させたとき
制限時間超過	不	<ul style="list-style-type: none">各試験科目で設定している制限時間を超過したとき
操作介入	不	<ul style="list-style-type: none">安全性を確保するために、試験員等が受験者に代わり操縦を行ったとき
不正行為	不	<ul style="list-style-type: none">受験者が他の者から助言又は補助を受けたとき、その他不正の行為があったとき受験者が試験の円滑な実施を妨げる行為を行ったとき目視内飛行の限定変更において、試験員の指示がないにもかかわらず、目視外飛行中に機体を視認したとき
飛行経路逸脱	5	<ul style="list-style-type: none">メインローターマストを減点区画に進入させたとき（注1）ホバリング（<u>目視内飛行の限定変更に係る実地試験での位置安定機能異常事態における飛行を除く</u>）及び着陸時において、メインローターマストを定められた区画から逸脱させたとき（注2）
指示と異なる飛行	5	<ul style="list-style-type: none">試験員の指示と異なる手順で飛行させたとき試験員の指示と異なる方向に機体を移動させたとき又は指示と異なる機体の姿勢変化をさ

~~(案)~~

		せたとき
指示と異なる飛行	5	<ul style="list-style-type: none"> ・ 次の移動地点まで継続的に機首が試験員の指示と異なる方向を向いた状態で飛行させたとき (注3-2) ・ 試験員の指示を受ける前に機体の移動又は姿勢変化をさせたとき ・ メインローターマストを減点区画に進入させたにも関わらず、機体を速やかに飛行経路に復帰させなかったとき (注4-3)
離着陸不良	5	<ul style="list-style-type: none"> ・ 接地時に機体に強い衝撃を加えたとき ・ 離着陸時に機体を転倒させたとき (注5-4)
監視不足	5	<ul style="list-style-type: none"> ・ 目視内飛行にてカメラ画像を注視する等、合理的な理由なく飛行中の機体及び周囲の状況を十分に監視していなかったとき ・ 目視外飛行にて合理的な理由なくカメラ画像を注視していない等、飛行中の機体及び周囲の状況を十分に監視していなかったとき
安全確認不足 (注 6-5)	5	<ul style="list-style-type: none"> ・ 目視外飛行にてカメラ画像で移動先及び周囲の安全を確認しないまま移動させたとき ・ 離陸前に飛行空域及び気象状況に安全上の問題がないことを確認せずに離陸させたとき ・ 着陸前に着陸地点及び周囲の状況に安全上の問題がないことを確認せずに着陸させたとき
ふらつき (注 7-6)	1	<ul style="list-style-type: none"> ・ 試験員から指示のあった飛行経路及び高度において機体を大きくふらつかせたとき ・ 着陸時に機体を大きくふらつかせたとき又は機体の姿勢を大きく変化させたとき ・ 着陸時に機体を滑らせながら接地させたとき
不円滑 (注 7-6)	1	<ul style="list-style-type: none"> ・ 合理的な理由なく、機体を急に加減速させた又は機体に急な旋回をさせたとき ・ 合理的な理由なく、機体を急停止させたとき ・ 合理的な理由なく、機体の速度を安定させることができなかったとき ・
機首方向不良	1	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一時的に機首が試験員の指示と異なる方向を向いた状態で飛行させたとき (注8-7) ・ <u>機首方向</u>を大きくふらつかせたとき

(案)

注 1	減点区画への移動開始地点から移動完了地点への飛行区画ごとの初回の進入については、試験員補助員が進入を知らせた後、機体を速やかに飛行経路に復帰させた場合は、減点を行わない。	
注 2	<u>定められた区画は、各試験科目において示された、離着陸地点中心から直径 5メートルの円状の区画とする。</u>	
注 3-2	円周飛行においては、四分円にわたって継続的に機首が試験員の指示と異なる方向を向いた状態で飛行させたときとする。	
注 4-3	減点区画への移動開始地点から移動完了地点への飛行区画ごとの初回の進入を除くこととする。	
注 5-4	機体が損傷した場合は、「墜落、損傷、制御不能」の減点細目に該当することとする。	
注 6-5	試験員に安全確認を行った旨を伝えなかった場合は、安全確認を行っていないものとみなす。	
注 7-6	突風等の影響により、一時的に機体のふらつき又は不円滑な飛行が生じた場合でも、受験者が速やかに適切な操作を行い、試験員が機体を制御できていると判断する場合は、減点の対象外とする。	
注 8-7	次の移動地点まで継続的に機首が試験員の指示と異なる方向を向いた状態で飛行させたときは、減点細目「指示と異なる飛行」とする。	

III. 基本に係る実地試験

1. 一般

1-1 基本に係る実地試験では、立入管理措置を講じた上で行う昼間かつ目視内での飛行を安全に実施するための知識及び能力を有するかどうかを確認する。

1-2 自動操縦の技能については、適切な飛行経路の設定及び又は危機回避機能（フェールセーフ機能）の設定を行うために十分な知識を有~~する~~しているかどうかを机上試験で問い、実機による試験は行わない。

1-3 実地試験の構成は、次のとおりとする。

1-3-1 机上試験

1-3-2 口述試験（飛行前点検）

1-3-3 実技試験

1-3-4 口述試験（飛行後の点検及び記録）

1-3-5 口述試験（事故、重大インシデントの報告及びその対応）

2. 机上試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

(目的) 立入管理措置が講じられた昼間かつ目視内の飛行に必要な知識を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
2-1	飛行計画の作成	試験員より昼間の目視内、立入管理措置が講じられた条件での模擬飛行計画を提示し、飛行計画の作成において留意が必要な事項について、受験者が理解しているかどうかを判定可能な質問を行い、答えさせる。出題数は、4問とする。 留意事項（例） (1) 航空法等の法令遵守 (2) 安全確保措置 (3) 機体の仕様、限界事項 (4) 自動飛行機能の設定（自動飛行する経路、危機回避機能の設定等）	1. 誤りがあった場合に、1問につき5点を減点する。 2. 回答時間5分以内に全問を回答できること。未回答の設問については、1問あたり5点を減点する。

~~(案)~~

3. 口述試験（飛行前点検）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-1	飛行空域及びその他の確認	<p>飛行空域及びその他の確認事項を示し、結果を答えさせる。</p> <p>確認事項（例）</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 飛行空域及びその周辺の状態に問題はないか。(2) 航空法等の違反はないか。(3) 必要な許可証、承認証、又は技能証明証等を携帯しているか。(4) 操縦者の体調等に問題はないか。(5) 気象状況に問題はないか。	<p>3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。</p>
3-2	作動前点検	<p>通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた日常点検記録の様式を受験者に提供し、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を当該様式に記載させる。</p> <p>点検項目（例）</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等）(2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）及び操縦装置に外観の異常、損傷又はゆがみ等がないか。	

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-3	作動点検	<p>機体及び操縦装置を作動させて、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>作動点検（例）</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 電源系統（機体及び操縦装置の電源を投入した際の状態）は正常か。(2) 通信系統（機体と操縦装置の通信、GNSSの通信等）は正常か。(3) 燃料の搭載量又はバッテリーの残量は十分か。(4) リモートID機能の作動が正常であるか（リモートID非搭載機の場合は、リモートIDが正常に作動していると仮定し、リモートIDが正常に作動している旨の点呼を行う。）。(5) 推進系統（発動機又はモーター等）は正常か。(6) 自動制御系統及び操縦系統は正常か。機体を離着陸地点直上でホバリングさせた状態で、各操縦系統の操作を行い、機体及びびが意図通りに作動するか。 <p>※作動点検に関する事項の確認後、機体を着陸させる。</p>	<p>3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。</p>

~~(案)~~

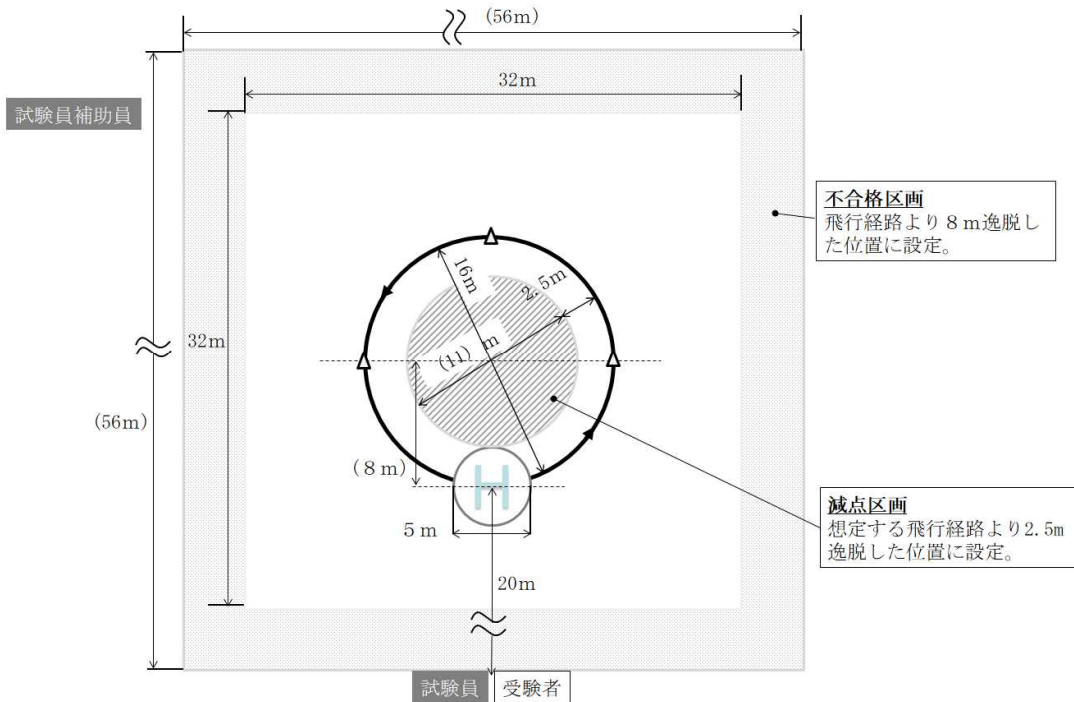
4. 実技試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

正常時の基本飛行			
(目的)			
立入管理措置が講じられた昼間かつ目視内の飛行に係る基本的な操縦能力を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-1	スクエア飛行	(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能ONの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。 (2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で直線上に飛行する。離着陸地点からA地点への移動は機首を受験者から見て前方に向け、他の移動は、機首を常に進行方向に向けた状態で移動を行う。 (3) 移動完了後、着陸を行う。	1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。 2. 制限時間は8分とする。
4-2	円周飛行	(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能ONの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。 (2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で、機首を進行方向に向けた状態での円周飛行を、連続して二周行う。 (3) 機首を(2)と逆方向に向け、逆方向の円周飛行を連続して二周行う。 (4) 完了後、着陸を行う。	1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。 2. 制限時間は10分とする。 3. 速度制御のため、一周終了ごとに停止することは減点対象としない。

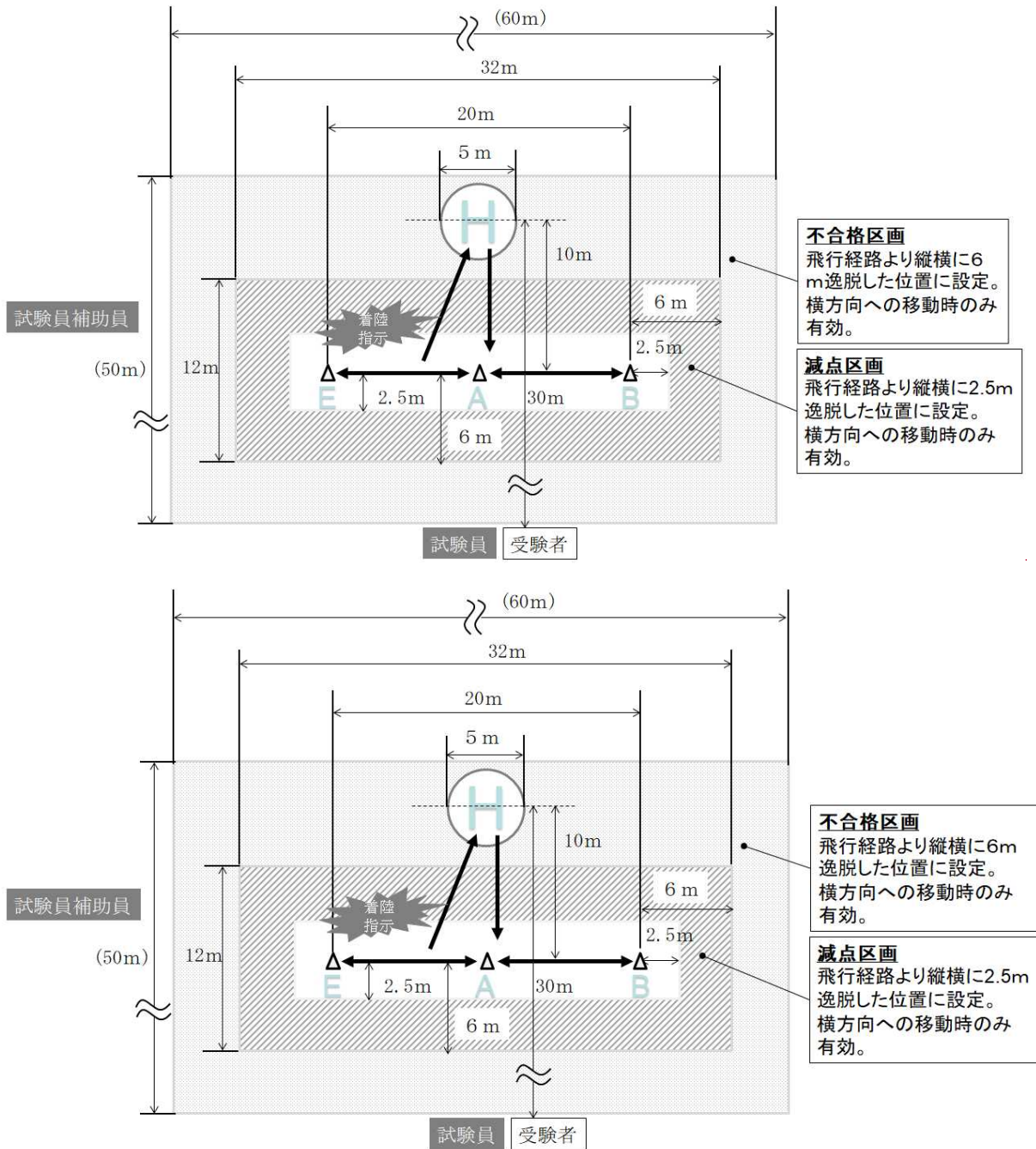
異常事態の発生時の飛行			
(目的)			
立入管理措置が講じられた昼間かつ目視内の飛行において、機体の水平方向の位置安定機能に不具合が発生した場合においても、安全な飛行の継続及び着陸ができる技能を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-3	異常事態における飛行	<p>(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能OFFの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。</p> <p>(2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で直線上に飛行する。離着陸地点からA地点への移動は、機首を受験者から見て前方に向けた状態とする。</p> <p>(3) 機首を常に受験者から見て前方に向けた状態で側方へ移動し続ける。</p> <p>(4) 試験員からの緊急着陸を行う旨の口頭口述指示があり次第、最短の飛行経路で指定された緊急着陸地点に着陸を行う。</p>	<p>1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。</p> <p>2. 制限時間は5分とする。</p>

4-2 円周飛行の飛行経路



- ※1 : 受験者が飛行経路を想定する際の目安とするため、直径16mの円上に目印を置くこととする。ただし、目印の上空を飛行することを必須としない。
- ※2 : 受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。
 $5\text{m (飛行高度)} + 15\text{m (安全余裕)} = 20\text{m}$

4-3 異常事態における飛行の飛行経路



※1：受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。

$$5\text{ m (飛行高度)} + 15\text{ m (安全余裕)} = 20\text{ m}$$

5. 口述試験（飛行後の点検と記録）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

飛行後点検と飛行後の記録			
(目的)			
飛行後の点検と記録を適切に行うことができるかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
5-1	飛行後点検	<p>試験員の指示に従って飛行後の点検をさせ、点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>点検項目（例）</p> <p>(1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等）</p> <p>(2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）の外観、損傷、ゆがみ等がないか。</p> <p>(3) 各機器の異常な発熱はないか。</p> <p>(4) 機体へのゴミ等の付着はないか。</p>	点検結果の記載漏れ又は誤りが一つでもあった場合、5点を減点する。
5-2	飛行後の記録	<p>通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた飛行記録の様式を提供し、実施した飛行を記録させる。飛行時に異常が認められた場合は、当該様式に不具合事項を記載することとする。</p>	記載の漏れ又は誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。

6. 口述試験（事故、重大インシデントの報告）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

事故、重大インシデントについての報告と対応			
(目的)			
事故、重大インシデント発生時の報告と対応について、適切に行うことができるかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
6-1	事故又は重大インシデントの説明	事故又は重大インシデントのどちらかについて、該当する事態の3つを <u>口頭口述</u> で答えさせる。又は用意された様式に記入させる。	1. 抜け又は誤りがあった場合、5点を減点する。 2. 回答時間3分以内に回答できること。未回答の場合は、5点を減点する。
6-2	事故等発生時の処置の説明	事故等が発生した際の適切な処置について受験者が理解しているかどうかを判定可能な質問を行い、 <u>口頭口述</u> で答えさせる。又は用意された様式に記入させる。出題数は、1問とする。	1. 抜け又は誤りがあった場合、5点を減点する。 2. 回答時間3分以内に回答できること。未回答の場合は、5点を減点する。

IV. 昼間飛行の限定変更に係る実地試験

1. 一般

- 1-1 昼間飛行の限定変更に係る実地試験では、立入管理措置を講じた上で行う夜間飛行を安全に実施するための知識及び能力を有するかどうかを確認する。
- 1-2 自動操縦の技能については、適切な飛行経路の設定及び、~~危機回避機能~~（フェールセーフ機能）の設定を行うために十分な知識を有するかどうかを机上試験で問い、実機による試験は行わない。
- 1-3 ~~昼間飛行の限定変更に係る~~実技試験は、150ルクス以下の照度の試験場で行うこととする。
- 1-4 離着陸時~~には~~機体の形状が視認できる状態であること。照明等を用いなければ視認できない場合は、機体周辺の照度が1-3で規定された照度条件を超えない範囲で機体周辺を照らすこと。
- 1-5 減点区画、不合格区画及び飛行経路の目印が視認できる状態であること。照明等を用いなければ視認できない場合は、機体周辺の照度が1-3で規定された照度条件を超えない範囲で目印を照らすこと。
- 1-6 飛行時に機体の姿勢を把握可能な灯火を機体に搭載していること。
- 1-7 実地試験の構成は、次のとおりとする。
 - 1-7-1 机上試験
 - 1-7-2 口述試験（飛行前点検）
 - 1-7-3 実技試験
 - 1-7-4 口述試験（飛行後の点検及び記録）

2. 机上試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

(目的)			
立入管理措置が講じられた夜間飛行に必要な知識を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
2-1	飛行計画の作成	<p>試験員より立入管理措置が講じられた条件での夜間飛行の模擬飛行計画を提示し、飛行計画の作成において留意が必要な事項について、受験者が理解しているかどうかを判定可能な質問を行い、答えさせる。出題数は、4問とする。</p> <p>留意事項（例）</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 航空法等の法令遵守(2) 安全確保措置(3) 機体の仕様、限界事項(4) 自動飛行機能の設定（自動飛行する経路、危機回避機能の設定等）	<ul style="list-style-type: none">1. 誤りがあった場合に、1問につき5点を減点する。2. 回答時間5分以内に全問を回答できること。未回答の設問については、1問あたり5点を減点する。

3. 口述試験（飛行前点検）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-1	飛行空域及びその他	<p>飛行空域及びその他の確認事項を示し、結果を答えさせる。</p> <p>確認事項（例）</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 飛行空域及びその周辺の状況に問題はないか。(2) 航空法等の違反はないか。(3) 必要な許可証、承認証、又 は技能証明証等を携帯しているか。(4) 操縦者の体調等に問題はないか。(5) 気象状況に問題はないか。	3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。
3-2	作動前点検	<p>通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた日常点検記録の様式を受験者に提供し、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を当該様式に記載させる。</p> <p>点検項目（例）</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等）(2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）及び操縦装置に外観の異常、損傷又はゆがみ等がないか。	

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-3	作動点検	<p>機体及び操縦装置を作動させて、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>作動点検（例）</p> <p>(1) 電源系統（機体及び操縦装置の電源を投入した際の状態及び機体の灯火）は正常か。</p> <p>(2) 通信系統（機体と操縦装置の通信、GNSSの通信等）は正常か。</p> <p>(3) 燃料の搭載量又はバッテリーの残量は十分か。</p> <p>(4) リモートID機能の作動が正常であるか（リモートID非搭載機の場合は、リモートIDが正常に作動していると仮定し、リモートIDが正常に作動している旨の点呼を行う。）。</p> <p>(5) 推進系統（発動機又はモーター等）は正常か。</p> <p>(6) 自動制御系統及び操縦系統は正常か。機体を離着陸地点直上でホバリングさせた状態で、各操縦系統の操作を行い、機体及び操縦装置が意図通りに作動するか。</p> <p>※作動点検に関する事項の確認後、機体を着陸させる。</p>	<p>3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。</p>

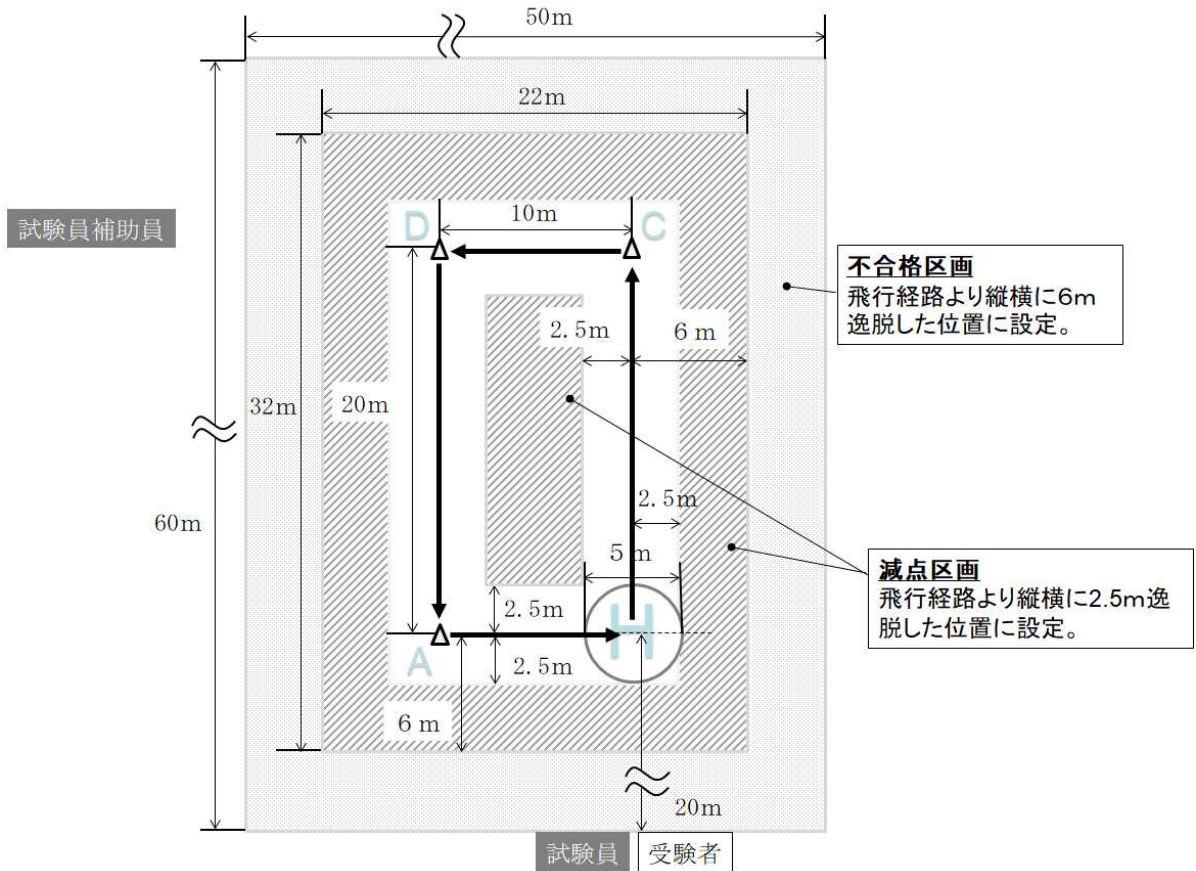
~~(案)~~

4. 実技試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

(目的)			
立入管理措置が講じられた夜間飛行においてに係る基本的な操縦能力を有するかどうかを判定する。 機体の自動飛行機能に不具合が発生した場合においても、安全な飛行の継続ができる技能を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-1	スクエア飛行	(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能ONの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。 (2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で直線上に飛行する。機首を常に進行方向に向けた状態で移動を行う。 (3) 移動完了後、ホバリングを行いながら機首を受験者から見て前方に向けた後に着陸を行う。	1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。 2. 制限時間は10分とする。

4-1 スクエア飛行の飛行経路



- ※1 : 試験員と受験者は横方向に移動し、HからC間及びDからA間での機体の位置を確認することができる。
- ※2 : 受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。
 $5\text{m (飛行高度)} + 15\text{m (安全余裕)} = 20\text{m}$

5. 口述試験（飛行後の点検と記録）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

飛行後点検と飛行後の記録			
(目的)			
飛行後の点検と記録を適切に行うことができるかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
5-1	飛行後点検	<p>試験員の指示に従って飛行後の点検をさせ、点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>点検項目（例）</p> <p>(1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等）</p> <p>(2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）の外観、損傷、ゆがみ等がないか。</p> <p>(3) 各機器の異常な発熱はないか。</p> <p>(4) 機体へのゴミ等の付着はないか。</p>	点検結果の記載漏れ又は誤りが一つでもあった場合、5点を減点する。
5-2	飛行後の記録	<p>通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた飛行記録の様式を提供し、実施した飛行を記録させる。飛行時に異常が認められた場合は、当該様式に不具合事項を記載することとする。</p>	記載の漏れ又は誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。

V. 目視内飛行の限定変更に係る実地試験

1. 一般

1-1 目視内飛行の限定変更に係る実地試験では、立入管理措置を講じた上で行う目視外飛行を、安全に実施するための知識及び能力を有するかどうかを確認する。

1-2 自動操縦の技能については、適切な飛行経路の設定~~及び、又は~~危機回避機能（フェールセーフ機能）の設定を行うために十分な知識を有するかどうかを机上試験で問い、実機による試験は行わない。

1-3 実技試験においては、受験者は機体に対して背を向ける又は機体を目視できない地点に移動することにより、機体を目視できない状態で行うこととする。

1-4 試験に用いる機体によっては、目視外での飛行ではない離着陸及びホバリングを受験者とは別の者が補助することを認める。そこの場合、十分安全な高度で受験者と操縦を代わるものとする。また、受験者を補助する者は、機体を目視できる範囲内かつ不合格区画外であって、自らの安全を確保することができる地点において操縦するものとする。

1-5 1-4において受験者に代わり飛行操縦を行う者が試験員でない場合は、回転翼航空機（ヘリコプター）の二等無人航空機操縦士又は一等無人航空機操縦士の基本に係る技能証明を有する者又は同等以上の能力を有すると試験員が認めた者とする。

1-6 実地試験の構成は、次のとおりとする。

1-6-1 机上試験

1-6-2 口述試験（飛行前点検）

1-6-3 実技試験

1-6-4 口述試験（飛行後の点検及び記録）

2. 机上試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

(目的) 立入管理措置が講じられた目視外飛行に必要な知識を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
2-1	飛行計画の作成	試験員より立入管理措置が講じられた条件での目視外飛行の模擬飛行計画を提示し、飛行計画の作成において留意が必要な事項について、受験者が理解しているかどうかを判定可能な質問を行い、答えさせる。出題数は、4問とする。 留意事項（例） (1) 航空法等の法令遵守 (2) 安全確保措置 (3) 機体の仕様、限界事項 (4) 自動飛行機能の設定（自動飛行する経路、危機回避機能の設定等）	1. 誤りがあった場合に、1問につき5点を減点する。 2. 回答時間5分以内に全問を回答できること。未回答の設問については、1問あたり5点を減点する。

(案)

3. 口述試験（飛行前点検）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-1	飛行空域及びその他の確認	飛行空域及びその他の確認事項を示し、結果を答えさせる。 確認事項（例） (1) 飛行空域及びその周辺の状況に問題はないか。 (2) 航空法等の違反はないか。 (3) 必要な許可証、承認証、 又 は 技能証明証等を携帯しているか。 (4) 操縦者の体調等に問題はないか。 (5) 気象状況に問題はないか。	3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。
3-2	作動前点検	通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた日常点検記録の様式を受験者に提供し、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を当該様式に記載させる。 点検項目（例） (1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等） (2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）及び操縦装置に外観の異常、損傷又はゆがみ等がないか。	

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-3	作動点検	<p>機体及び操縦装置を作動させて、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>作動点検（例）</p> <p>(1) 電源系統（機体及び操縦装置の電源を投入した際の状態）は正常か。</p> <p>(2) 通信系統（機体と操縦装置の通信、GNSSの通信等）は正常か。</p> <p>(3) 燃料の搭載量又はバッテリーの残量は十分か。</p> <p>(4) リモートID機能の作動が正常であるか（リモートID非搭載機の場合は、リモートIDが正常に作動していると仮定し、リモートIDが正常に作動している旨の点呼を行う。）。</p> <p>(5) 推進系統（発動機又はモーター等）は正常か。</p> <p>(6) 自動制御系統及び操縦系統は正常か。機体を離着陸地点直上でホバリングさせた状態で、各操縦系統の操作を行い、機体及び操縦装置が意図通りに作動するか。</p> <p>(7) 機体に搭載したカメラの画像及び挙動に異常はないか。</p> <p>※作動点検に関する事項の確認後、機体を着陸させる。</p>	<p>3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。</p>

~~(案)~~

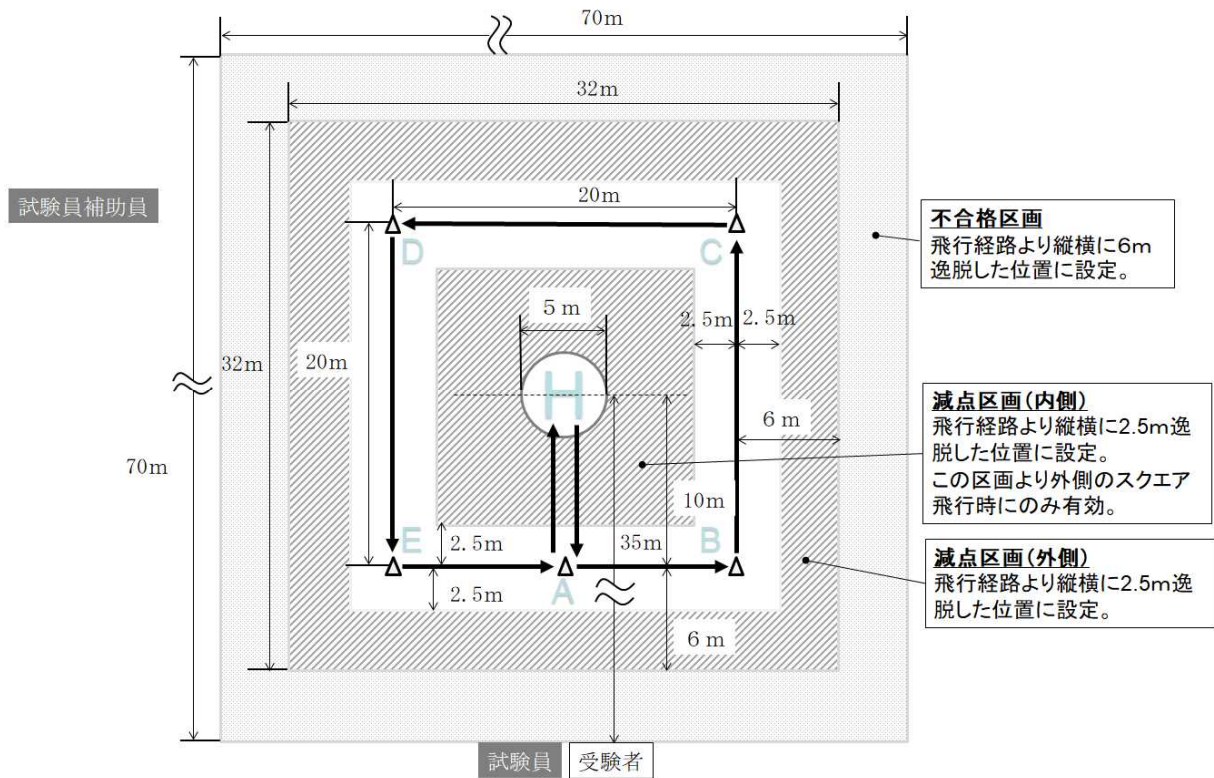
4. 実技試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

(目的)			
立入管理措置が講じられた目視外飛行に係る基本的な操縦能力を有するかどうかを判定する。において、機体の自動飛行機能に不具合が発生した場合においても、安全な飛行の継続ができる技能を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-1	スクエア飛行	(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能ONの状態、目視内で機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度10メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。 (2) 試験員の指示で、受験者は機体が見えないようにする。 (3) 受験者はカメラ画像のみで試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で直線上に飛行する。機体の機首を常に進行方向に向けた状態で移動をする。 (4) 移動完了後、試験員の指示で受験者は高度3.5メートルまで機体を降下させる。(高度3.5メートルまでの降下完了で着陸とみなす。) (5) 降下をさせた後、目視内で機体を着陸させる。	1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。 2. 目視外飛行を行う(2)から(4)までを減点対象とする。 3. 制限時間は15分とし、(2)から(4)までの飛行時間が制限時間を超えないこと。

(目的)			
立入管理措置が講じられた目視外飛行において、機体の水平方向の位置安定機能に不具合が発生した場合においても、機体の機能が回復するまでの間、ホバリングできる技能を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-2	位置安定機能異常事態における飛行	<p>(1) 目視内で機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度10メートルまで上昇し、ホバリングを行う。</p> <p>(2) ホバリング中に、離着陸地点をカメラで確認できるようにする。</p> <p>(3) <u>受験者は</u>カメラ操作完了を試験員に伝達する。</p> <p>(4) 試験員の指示で、受験者は機体が見えないようにする。</p> <p>(5) 試験員の指示で、GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能をOFFとし、10秒間目視外でホバリングを行う。</p> <p>(6) 試験員の指示でホバリングを完了する。</p> <p>(7) 試験員の指示で高度3.5メートルまで機体を降下させる。 (高度3.5メートルまでの降下完了で着陸とみなす。)</p> <p>(8) 降下をさせた後、目視内で機体を着陸させる。</p> <p>※目視内での離着陸時のGNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能の状態は定めない。</p>	<p>1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。</p> <p>2. 目視外飛行を行う(4)から(7)までを減点対象とする。</p> <p>3. 制限時間は5分とし、(4)から(7)までの飛行時間が制限時間を超えないこと。</p>

4-1 スクエア飛行の飛行経路

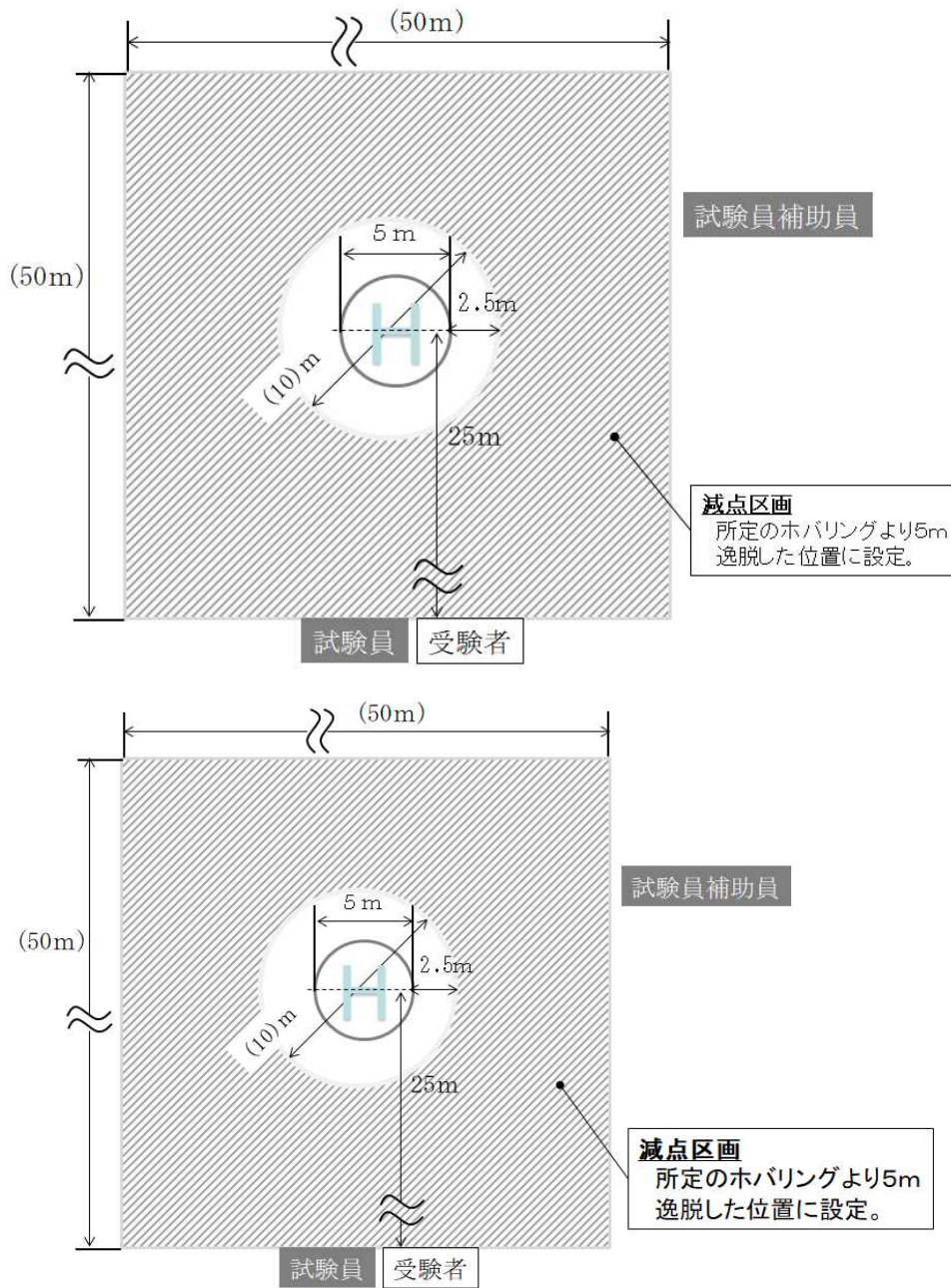


※1：試験員補助員の位置は、逆順の飛行ではC側とする。

※2：受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。

$$10\text{m (飛行高度)} + 15\text{m (安全余裕)} = 25\text{m}$$

4-2 位置安定機能異常事態における飛行の飛行領域



※1：目視外での緊急事態であること~~に~~鑑み、不合格区画は設定しない。

※2：受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、離着陸地点より片側に次の距離以上離れることとする。

$$10\text{m (飛行高度)} + 15\text{m (安全余裕)} = 25\text{m}$$

5. 口述試験（飛行後の点検と記録）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

飛行後点検と飛行後の記録			
(目的)			
飛行後の点検と記録を適切に行うことができるかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
5-1	飛行後点検	<p>試験員の指示に従って飛行後の点検をさせ、点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>点検項目（例）</p> <p>(1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等）</p> <p>(2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）の外観、損傷、ゆがみ等がないか。</p> <p>(3) 各機器の異常な発熱はないか。</p> <p>(4) 機体へのゴミ等の付着はないか。</p>	点検結果の記載漏れ又は誤りが一つでもあった場合、5点を減点する。
5-2	飛行後の記録	<p>通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた飛行記録の様式を提供し、実施した飛行を記録させる。飛行時に異常が認められた場合は、当該様式に不具合事項を記載することとする。</p>	記載の漏れ又は誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。

VI. 最大離陸重量25kg未満の限定変更に係る実地試験

1. 一般

1-1 最大離陸重量25kg未満の限定変更に係る実地試験では、立入管理措置が講じられた上で行う最大離陸重量25kg以上の機体の飛行を安全に実施するための知識及び能力を有するかどうかを確認する。

1-2 自動操縦の技能については、適切な飛行経路の設定及び危機回避機能（フェールセーフ機能）の適切な設定を行うために十分な知識を有するかどうかを机上試験で問い、実機による試験は行わない。

1-3 最大離陸重量25kg未満の限定変更に係る実技試験は、最大離陸重量25kg以上の回転翼航空機（ヘリコプター）で行うこととする。

1-4 実地試験の構成は、次のとおりとする。ただし、最大離陸重量25kg未満の限定変更に係る実地試験より先に基本に係る実地試験を行う場合は、1-4-5は最大離陸重量25kg未満の限定変更に係る実地試験では行わないこととする。

1-4-1 机上試験

1-4-2 口述試験（飛行前点検）

1-4-3 実技試験

1-4-4 口述試験（飛行後の点検及び記録）

1-4-5 口述試験（事故、重大インシデントの報告及びその対応）

2. 机上試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

(目的)			
立入管理措置が講じられた最大離陸重量25kg以上の機体の飛行に必要な知識を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
2-1	飛行計画の作成	<p>試験員より立入管理措置が講じられた条件での最大離陸重量25kg以上の機体の飛行についての模擬飛行計画を提示し、飛行計画の作成において留意が必要な事項について、受験者が理解しているかどうかを判定可能な質問を行い、答えさせる。出題数は、4問とする。</p> <p>留意事項（例）</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 航空法等の法令遵守(2) 安全確保措置(3) 機体の仕様、限界事項(4) 自動飛行機能の設定（自動飛行する経路、危機回避機能の設定等）	<ul style="list-style-type: none">1. 誤りがあった場合に、1問につき5点を減点する。2. 回答時間5分以内に全問を回答できること。未回答の設問については、1問あたり5点を減点する。

3. 口述試験（飛行前点検）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-1	飛行空域及びその他	飛行空域及びその他の確認事項を示し、結果を答えさせる。 確認事項（例） （1） 飛行空域及びその周辺の状況に問題はないか。 （2） 航空法等の違反はないか。 （3） 必要な許可証、承認証、 又 は 技能証明証等を携帯しているか。 （4） 操縦者の体調等に問題はないか。 （5） 気象状況に問題はないか。	3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。
3-2	作動前点検	通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた日常点検記録の様式を受験者に提供し、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を当該様式に記載させる。 点検項目（例） （1） 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等） （2） 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）及び操縦装置に外観の異常、損傷又はゆがみ等がないか。	

番号	科目	実施要領	減点適用基準
3-3	作動点検	<p>機体及び操縦装置を作動させて、試験員の指示に従って点検をさせる。点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>作動点検（例）</p> <p>(1) 電源系統（機体及び操縦装置の電源を投入した際の状態）は正常か。</p> <p>(2) 通信系統（機体と操縦装置の通信、GNSSの通信等）は正常か。</p> <p>(3) 燃料の搭載量又はバッテリーの残量は十分か。</p> <p>(4) リモートID機能の作動が正常であるか（リモートID非搭載機の場合は、リモートIDが正常に作動していると仮定し、リモートIDが正常に作動している旨の点呼を行う。）。</p> <p>(5) 推進系統（発動機又はモーター等）は正常か。</p> <p>(6) 自動制御系統及び操縦系統は正常か。機体を離着陸地点直上でホバリングさせた状態で、各操縦系統の操作を行い、機体及び操縦装置が意図通りに作動するか。</p> <p>※作動点検に関する事項の確認後、機体を着陸させる。</p>	<p>3-1の確認に漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合又は3-2及び3-3の日常点検記録への記載漏れ若しくは誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。</p>

~~(案)~~

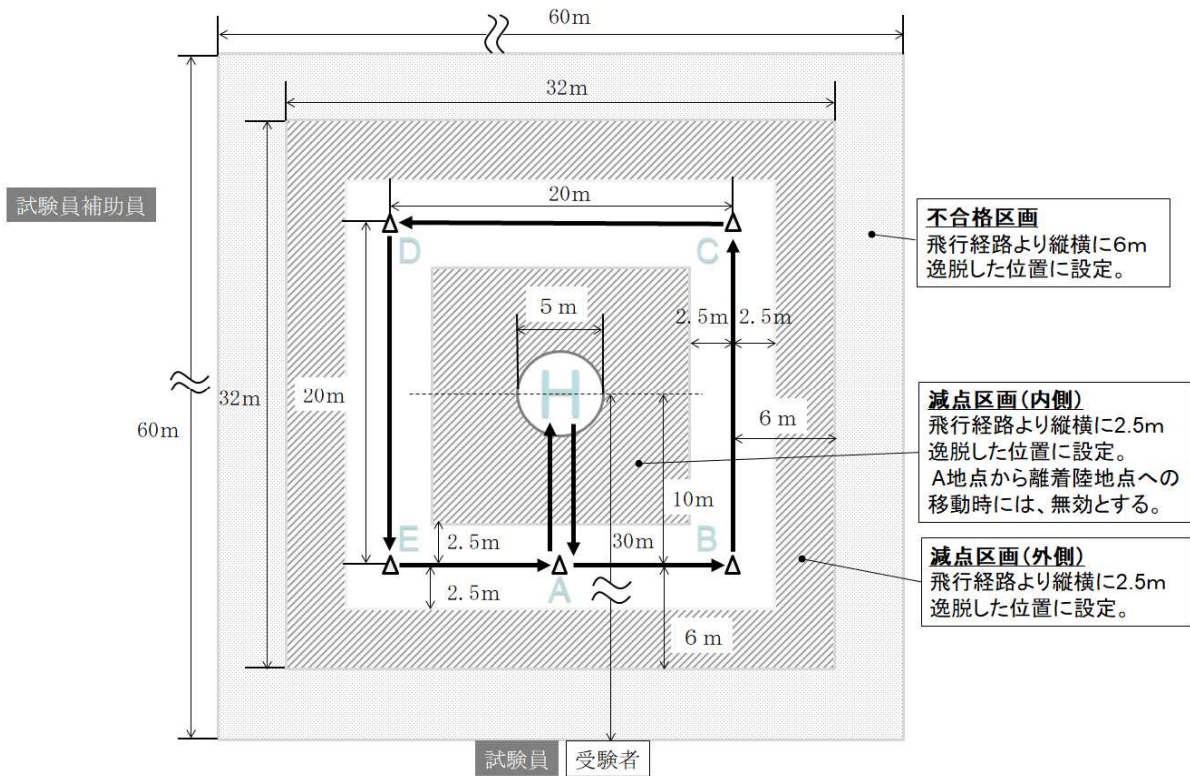
4. 実技試験

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

正常時の基本飛行(最大離陸重量25kg未満の限定変更)			
(目的)			
立入管理措置が講じられた最大離陸重量25kg以上の回転翼航空機（ヘリコプター）の基本的な操縦能力を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-1	スクエア飛行	(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能ONの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。 (2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で直線上に飛行する。離着陸地点からA地点への移動は機首を受験者から見て前方に向け、他の移動は、機首を常に進行方向に向けた状態で移動を行う。 (3) 移動完了後、着陸を行う。	1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。 2. 制限時間は8分とする。
4-2	円周飛行	(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能ONの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。 (2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で、機首を進行方向に向けた状態での円周飛行を、連続して二周行う。 (3) 機首を(2)と逆方向に向け、逆方向の円周飛行を連続して二周行う。 (4) 完了後、着陸を行う。	1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。 2. 制限時間は10分とする。 3. 速度制御のため、一周終了ごとに停止することは減点対象としない。

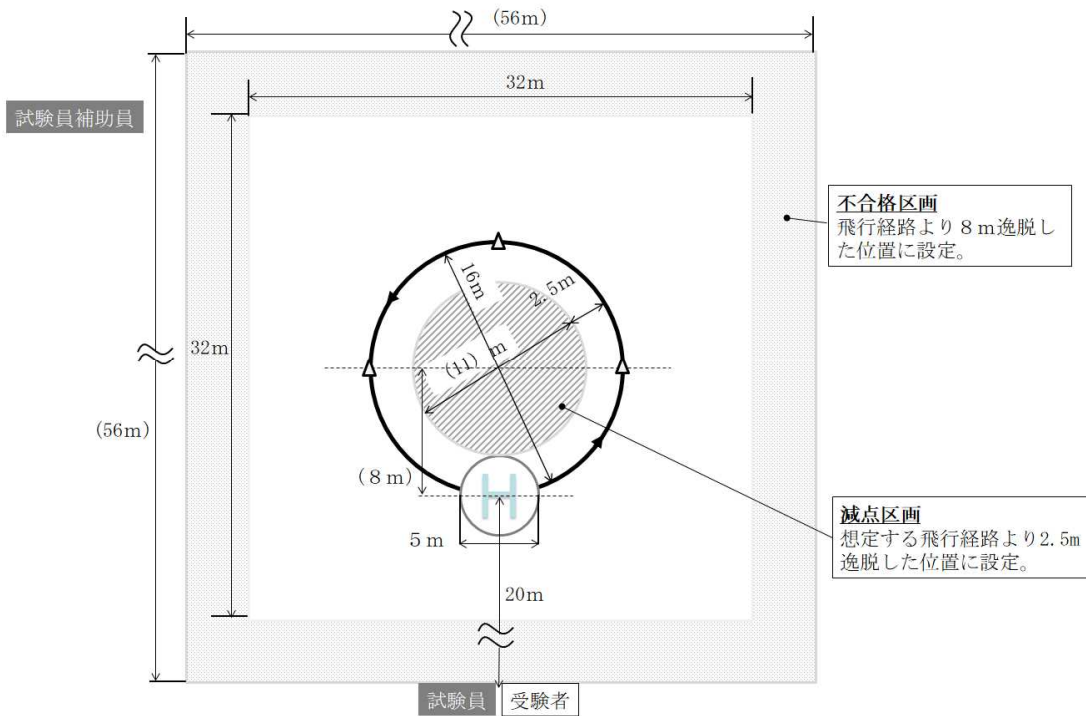
異常事態の発生時の飛行(最大離陸重量25kg未満の限定変更)			
(目的)			
立入管理措置が講じられた最大離陸重量25kg以上の回転翼航空機（ヘリコプター）の飛行において、機体の水平方向の位置安定機能に不具合が発生した場合においても、安全な飛行の継続及び着陸ができる技能を有するかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
4-3	異常事態における飛行	<p>(1) GNSS、ビジョンセンサー等の水平方向の位置安定機能OFFの状態、機首を受験者から見て前方に向けて離陸を行い、高度5メートルまで上昇し、5秒間ホバリングを行う。</p> <p>(2) 試験員が口頭口述で指示する飛行経路及び手順で直線上に飛行する。離着陸地点からA地点への移動は、機体を前方に向けた状態とする。</p> <p>(3) 機首を常に受験者から見て前方に向けた状態で側方へ移動し続ける。</p> <p>(4) 試験員からの緊急着陸を行う旨の口頭口述指示があり次第、最短の飛行経路で指定された緊急着陸地点に着陸を行う。</p>	<p>1. II. 実技試験の減点適用基準を適用する。</p> <p>2. 制限時間は5分とする。</p>

4-1 スクエア飛行の飛行経路



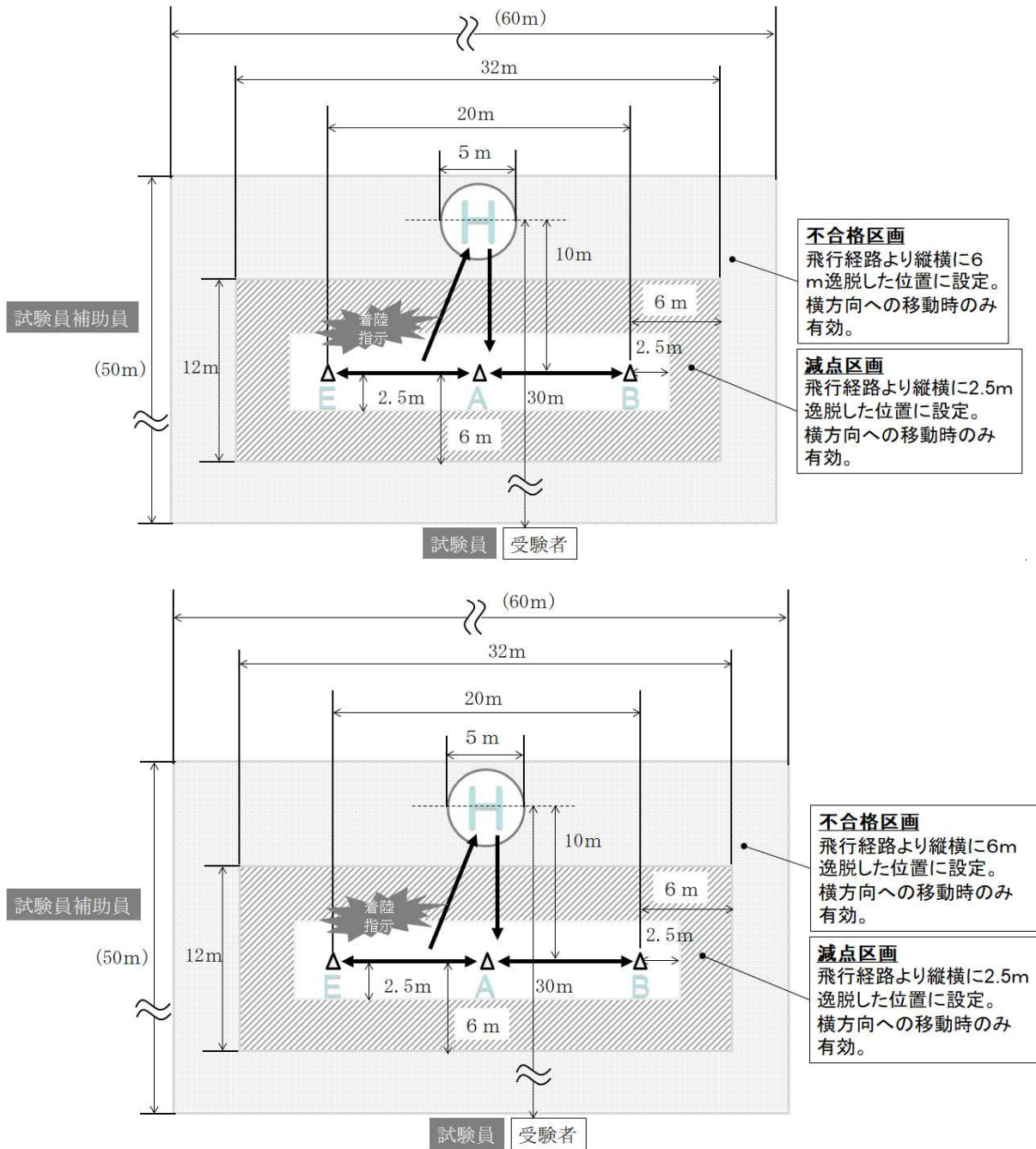
- ※1 : 試験員補助員の位置は、逆順の飛行ではC側とする。
- ※2 : 試験員と受験者は横方向に移動し、BからC間及びDからE間での機体の位置を確認することができる。
- ※3 : 受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。
 $5\text{m (飛行高度)} + 15\text{m (安全余裕)} = 20\text{m}$

4-2 円周飛行の飛行経路



- ※1 : 受験者が飛行経路を想定する際の目安とするため、直径16mの円上に目印を置くこととする。ただし、目印の上空を飛行することを必須としない。
- ※2 : 受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。
 $5\text{ m (飛行高度)} + 15\text{ m (安全余裕)} = 20\text{ m}$

4-3 異常事態における飛行の飛行経路



※1：受験者、試験員及び試験員補助員は、万が一の墜落が生じた際の安全性を考慮し、飛行経路より片側に次の距離以上離れることとする。

$$5\text{ m (飛行高度)} + 15\text{ m (安全余裕)} = 20\text{ m}$$

5. 口述試験（飛行後の点検と記録）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

飛行後点検と飛行後の記録			
(目的)			
飛行後の点検と記録を適切に行うことができるかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
5-1	飛行後点検	<p>試験員の指示に従って飛行後の点検をさせ、点検結果を3-2で提供される日常点検記録の様式に記載させる。</p> <p>点検項目（例）</p> <p>(1) 各機器が確実に取り付けられているか。（ネジ、コネクタ等の脱落やゆるみ等）</p> <p>(2) 機体（ローター/プロペラ、フレーム、機体識別票等）の外観、損傷、ゆがみ等がないか。</p> <p>(3) 各機器の異常な発熱はないか。</p> <p>(4) 機体へのゴミ等の付着はないか。</p>	点検結果の記載漏れ又は誤りが一つでもあった場合、5点を減点する。
5-2	飛行後の記録	<p>通達：無人航空機の飛行日誌の取扱要領に準じた飛行記録の様式を提供し、実施した飛行を記録させる。飛行時に異常が認められた場合は、当該様式に不具合事項を記載することとする。</p>	記載の漏れ又は誤りが一つでもあった場合、10点を減点する。

6. 口述試験（事故、重大インシデントの報告）

試験科目の実施要領及び減点適用基準は、次表のとおりとする。

事故、重大インシデントについての報告と対応			
(目的)			
事故、重大インシデント発生時の報告と対応について、適切に行うことができるかどうかを判定する。			
番号	科目	実施要領	減点適用基準
6-1	事故又は重大インシデントの説明	事故又は重大インシデントのどちらかについて、該当する事態の3つを <u>口頭口述</u> で答えさせる。又は用意された様式に記入させる。	1. 抜け又は誤りがあった場合、5点を減点する。 2. 回答時間3分以内に回答できること。未回答の場合は、5点を減点する。
6-2	事故等発生時の処置の説明	事故等が発生した際の適切な処置について受験者が理解しているかどうかを判定可能な質問を行い、 <u>口頭口述</u> で答えさせる。又は用意された様式に記入させる。出題数は、1問とする。	1. 抜け又は誤りがあった場合、5点を減点する。 2. 回答時間3分以内に回答できること。未回答の場合は、5点を減点する。

VII. 準用

第I章から第VI章までの規定は登録講習機関、無人航空機講習、無人航空機講習の修了、施設及び設備並びに講師について準用し、次の表の左欄に掲げる規定中、同表の中欄に掲げる字句は、それぞれ同表の右欄に掲げる字句に読み替えるものとする。

第I章第1項	無人航空機操縦者技能証明の二等無人航空機操縦士の資格の区分に係る回転翼航空機（ヘリコプター）の実地試験（以下単に「実地試験」という。）	無人航空機操縦者技能証明の二等無人航空機操縦士の資格の区分に係る回転翼航空機（ヘリコプター）の修了審査（以下単に「修了審査」という。）
第I章第2項、第II章 第4項 、第III章見出し、第1項1-1及び1-3、第IV章見出し、第1項1-1及び1-7、第V章見出し、第1項1-1及び1-6並びに第VI章見出し、第1項1-1及び1-4	実地試験	修了審査
第I章第2項、第6項、第II章、第II章第2項から第4項まで及び第6項、第IV章第2項から第4項まで、第V章第1項1-3から1-5まで、第2項から第4項まで並びに第VI章第2項から第4項まで	受験者	受講者
第I章第3項から第5項まで及び第7項並びに第8項、第II章、第III章第1項1-3及び第4項、第IV章第1項1-3及び1-7並びに第4項、第V章第1項1-3及び1-6並びに第4項、第VI章第1項1-3及び1-4並びに第4項	実技試験	実技審査

~~(案)~~

第I章第2項及び第3項並びに第II章から第VI章まで	試験科目	審査科目
第I章第4項、第6項及び第8項、第II章、第III章第2項から第5項まで、第IV章第2項から第5項まで、第V章第1項1-5及び第2項から第5項まで並びに第VI章第2項から第5項まで	試験員	修了審査員
第I章第4項から第6項まで及び第8項及び第II章	試験員補助員	修了審査員補助員
第I章第5項	<u>試験を行う者</u> <u>指定試験機関</u>	<u>登録講習機関</u> <u>登録講習機関</u>
第II章、第III章第1項1-2及び第3項、第IV章第1項1-2及び第3項、第V章第1項1-2及び第3項並びに第VI章第1項1-2及び第3項	試験	審査
第III章1-2及び1-3並びに第2項、第IV章第1項1-2及び1-7並びに第2項、第V章第1項1-2及び1-6並びに第2項、第VI章第1項1-2及び1-4並びに第2項	机上試験	机上審査
第III章第1項1-3、第3項、第5項及び第6項、第IV章第1項1-7、第3項及び第5項、第V章第1項1-6、第3項及び第5項並びに第VI章第1項1-4、第3項並及び第5項	口述試験	口述審査

附 則（令和4年 月 日付け国空無機第 号）

（施行期日）

この通達は、令和4年12月5日から施行する。