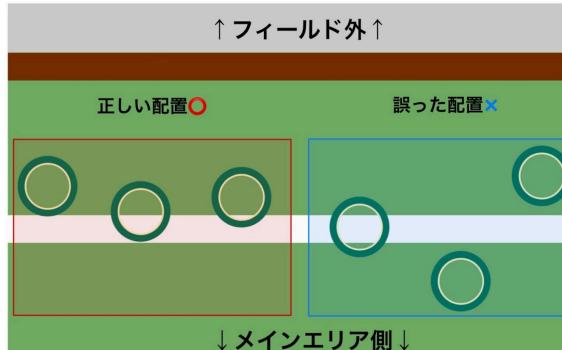


関東春口ボコン2026 ルールQ&A集

Ver1:2025/12/24

| | 質問ID | 質問内容 | 回答内容 |
|-----------------|----------|--|--|
| 1. 用語と定義 | | | |
| 1 | R1.5-001 | ルールブック (ver 1.00) 1.5. 「スコア」について、スコアの高さは850mmか862mmのどちらが正しいか(フィールド図とルールブックどちらが正しいか)。 | ルールブック (ver1.00) 1.5. 「スコア」において誤りがございます。高さについて「約850mm」とありますが、正しくは、「約862mm」です。改訂されたルールブックの 1.5. 「スコア」も参照してください。 |
| 1 | R1.5-002 | スコアのフラップは箱の内側に折って養生テープで固定する認識でよいでしょうか？ | 「スコア」のフラップは外側に折って、対応する色のテープで固定します。 |
| 1 | R1.5-003 | 「ルールブック1.5」について、スコアに貼るテープは床から何mmの高さに貼られているか。 | 添付の写真のように「スコア」のフラップ先端から約30mm上方の位置に貼る予定です。 |
| 1 | R1.5-003 | |  |
| 1 | R1.8-001 | 「ルールブック1.8」について、ノーツの空気圧はいくらか。 | 「ノーツ」に関しましては、直径が140mm～160mmの範囲内に収まる程度に内圧を調整いたします。 |
| 1 | R1.8-002 | ルールブック1.8「ノーツ」について、空気を入れてから球形になるまで時間がかかります。「ノーツ」に空気を入れてから、「ノーツ」を試合で使用するまでどれくらいの時間を空けますか？ | 「ノーツ」は空気を入れてから 3 時間以上経過したものを使用する予定です。 |
| 1 | R1.9-001 | 試合中に台座は固定される仕様でしょうか。それとも固定されず、置かれているだけの状態でしょうか。 | 「台座」は固定されず、フィールドに置かれた状態になります。 |
| 2. 試合の進行 | | | |
| 1 | R2.1-001 | ルールブック (ver 1.00) 2.1.5について台座のセッティングは相手のチームが行うのか？ | 「ノーツゾーン」の「台座」及び「ノーツ」のセッティングは、相手チームがセッティングタイム中に行います。 ルールブック改訂版 (ver3.00) の2.1.3も参照してください。 |

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | R2.1-002 | ルールブック (ver 1.00) 2.1.5について、ノーツゾーンとリバースゾーンの台座の置き方に関して、台座の正射影が一部でも白線と被っていれば良いのか。 | 「ノーツゾーン」の「台座」のセッティングについて、「台座」上端の正射影が白線内に進入するように配置をします。本回答の画像や、追加資料「『ノーツゾーン』の『台座』と『ノーツ』のセッティング方法について」も参照してください。 「リバースゾーン」の「台座」については、白線内に进入させる必要はありません。 |
| 1 | R2.1-002 | |  |
| 1 | R2.1-003 | ルールブック (ver 1.00) 2.1において、リバースゾーンの台座とノーツは誰がどのタイミングで配置するのか。 | リバースゾーンの「台座」のセッティングは、自チームがセッティングタイム中に行います。「ノーツ」に関しては、リトライ時、自チームがセッティングを行います。 |
| 1 | R2.1-004 | ルールブック (ver 1.00) 2.1.7について、台座の間隔は、養生テープ1個分だけという間隔指定なのか、それとも養生テープ1個分以上の間隔を開けてほしいのか。 | 「ノーツゾーン」の「台座」の間隔は養生テープ1個分以上の間隔を空けなくてはなりません。 追加資料「『ノーツゾーン』の『台座』と『ノーツ』のセッティング方法について」も参照してください。 「リバースゾーン」の「台座」に関しては、間隔の規定はありません。 |
| 1 | R2.1-005 | ルールブック2.1.7について、台座同士の間隔は最短距離を基準にするのか白線に沿った距離を基準にするのか。 | 「台座」の間隔は「台座」同士の最短距離を養生テープ1個分以上空けなくてはなりません。 追加資料「『ノーツゾーン』の『台座』と『ノーツ』のセッティング方法について」も参考にしてください。 |
| 1 | R2.1-006 | ルール2.1.11や2.1.5について、ルールにのっとっているかの確認はどのような基準で行いますか | 運営による目視での確認を行います。 |
| 1 | R2.1-007 | セッティングタイム中にノーツを並び終えれなかった場合、試合開始後に配置を続けても良いのでしょうか。それとも未設置のノーツは使用不可となるのでしょうか。また、並び続けることができる場合、そのノーツは自チームが置くのか、相手チームが配置するのかを教えてください。 | セッティングタイム終了後、「ノーツゾーン」に並べ終えられなかった「台座」と「ノーツ」に関しては、セッティング時の規定に従いながら運営がセッティングを行います。 |

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 1 | R2.1-008 | ルールブック2.1.5について、「リバースゾーン」の「台座」についても、「ノーツゾーン」の「台座」と同様の制約を満たす必要がありますか。 | いいえ、「リバースゾーン」の「台座」は「リバースゾーン」に完全接地していればどのような配置をしても構いません。「リバースゾーン」の白線はあくまでも「ノーツゾーン」と同様に配置したい場合の目安です。ルールブック改訂版（ver3.00）の2.1.14、2.1.15も参照してください。 |
| 1 | R2.1-009 | ルールブック2.1.3「「ノーツ」と「台座」のセッティングは相手チームが行います。」、ルールブック2.4.2「競技中チームメンバーは、ロボットの開始の操作およびリトライ中を除いてロボットに触れてはいけません。(略)」とあるが、セッティングタイム中やリトライ中に、ノーツの位置を見て機体にノーツの位置の場所を入力することは可能か。 | 質問の行為に関しては可能です。 |
| 1 | R2.1-010 | 交互の定義について 何をもって「台座」9個と「台座」と同じサイズの養生テープ8個が交互に置かれているとすることができるのか。仮に台座同士が少しでも離れていてその中間位置に「台座」と同じサイズの養生テープが置かれていれば交互に配置されているといえるのか。 | 質問の2文目にある状況において、交互に配置しているとみなされます。 |
| 1 | R2.1-011 | ロボットをスタートする際や、リトライする際、またロボットが手動モードをとっている際に、ノーツゾーンにおけるノーツの並びや位置など、ピットクルーがフィールドから得た情報をロボットに入力することは認められていますか。 | セッティングタイム時は選手またはピットクルー、リトライ時は選手がフィールドから得た情報をロボットに入力する行為は認められます。 |
| 1 | R2.1-012 | 競技開始の合図より前に、ロボットがスタートゾーンからノーツゾーンを撮影し、画像認識を始めるることは認められていますか。 | 質問の行為に関しては可能です。 |
| 1 | R2.1-013 | セッティングタイム時、ノーツエリアまたはリバースエリアにて、台座をセッティングするための治具の利用は認められますか。 | 認められます。 |
| 1 | R2.3-001 | 「ルールブック2.3.3」について、ノーツを投げてスコアに入れてもよいのか。 | かまいません。 |
| 1 | R2.3-002 | ルールブック2.3.1に「ロボットはスタートゾーンから「自動モード」でスタートします。」とあるが、以下のスタート方法はそれぞれ認められるか。 1.ロボットに搭載されたスイッチを操作することでスタートさせる 2.緊急停止スイッチを緩めることでスタートさせる 3.ロボットに搭載したコントローラーを操作することでスタートさせる | 1及び3の行為に関しては認めます。2の行為に関しては、安全性の観点から禁止します。 |
| 1 | R2.3-003 | ロボットがノーツを投擲する際、ノーツの弾道の地面からの最高到達高度に制限はありますか。 | 制限はありません。 しかし、安全上問題があるとみなされる動作に関しては、制限をする場合があります。 |
| 1 | R2.5-001 | 2.5.3について、ノーツゾーンからノーツを射出して失敗しメインエリアに接地した場合、どういう判定になるか。 | 2.5.3にある通り、「ボールが『メインエリア』に接地した状態で、ロボットが『ノーツエリア』や『リバースエリア』に進入してはいけません」つまり、質問の状況は違反となります。 |

| | | | |
|----------------|-----------|--|--|
| 1 | R2.5-002 | ルールブック2.5.2に「ロボットは、『メインエリア』に进入した状態で、異なる色の『ノーツ』を搭載してはいけません」とありますが、「搭載」とは、どのような状態を指すのですか。例えば、プロワーでノーツがロボットに触れていない場合や、ノーツを複数個ジャグリングする場合、ノーツを何個か交互に転がす場合は複数搭載していることになりますか。 | 「ロボットが直接あるいは間接的に力を加えることで、オブジェクトXがロボット以外に触れていない状態を維持すること」を、「ロボットがXを搭載している」といいます。よって、プロワーの風によって「ノーツ」を間接的に保持する行為は搭載に当たります。「ノーツ」をジャグリング、または交互に転がす行為は複数搭載に当たりません。 |
| 1 | R2.5-003 | ルールブック2.5.2に「ロボットは、『メインエリア』に进入した状態で、異なる色の『ノーツ』を搭載してはいけません。」とありますが、ノーツエリア・リバースエリアのそれぞれにおいてはロボットが同時に搭載できるノーツの個数・組み合わせに制限はありますか。 | 「ノーツエリア」「リバースエリア」内では、「ノーツ」搭載に関する制限はありません。2.5.2にある通り、「メインエリア」に进入した状況でのみ、異なる色の「ノーツ」を搭載することは認められません。 |
| 1 | R2.5-004 | 「ルールブック2.5.3」について、ノーツがスコアの中に入っている状態はメインエリアに接地している判定になるのか。 | 「スコア」の中に「ノーツ」が入っている状態は、「メインエリア」に接地している判定にはなりません。 |
| 1 | R2.6-001 | ルールブック2.6.2について、ノーツを故意に大きく動かすとはどの程度動かすことか？ | 「ノーツ」を故意に大きく動かす行為について、「台座」が白線に接地していない状態を示します。例えば、「台座」が白線に接地している状態は、大きく動かしたとはみなされません。 |
| 1 | R2.6-002 | ルールブック2.6.2について、ノーツのみに触れてノーツを動かした際、台座も動いてしまった場合は故意に台座を動かしたと見なされるのか。 | 「台座」をいかなる方法で故意に大きく移動させた場合でも、2.6.2に違反する行為となります。 |
| 1 | R2.7-001 | 2.1.8及び2.7.2「スコア」は地面に固定されていないという認識でよろしいでしょうか？ | その通りです。「スコア」は地面に固定されていません。 |
| 1 | R2.8-001 | コントローラーを複数個制作し、1つだけロボットに搭載すればルールを満たせるでしょうか？ | 自動モード時においては、使用しているコントローラすべてをロボットに搭載する必要があります。 |
| 1 | R2.9-001 | ロボット手動モード時に、有線コントローラでの操作から無線コントローラに切り替えることは認められますか。 | リトライ時にコントローラを有線から無線に切り替える行為は認められます。 |
| 1 | R2.10-001 | ルールブックの2.3.3および2.10.1のB,C、2.11.1での「ノーツ」が「スコア」に入っている状態の定義は何か。ノーツがスコアの開口部を通過した時点で入っていると見做されるのか（この場合ノーツがその後スコアから跳ね出たらどうなるのか）、ノーツが動かなくなった時点なのか。 | 「ノーツ」が「スコア」内部に入り、「ノーツ」が「スコア」内部で留まったと審判が判断した際に、入ったとみなされます。 |
| 1 | R2.11-001 | ルールブック2.11.1について、同色のノーツが3つ入ってしまった時もファンファーレは達成となるのか？ | 2.11.1について、3色ある「スコア」にそれぞれ2個以上"同色の「ノーツ」を入れることで「ファンファーレ」達成の合図を出すことができます。 |
| 1 | R2.11-002 | ルールブック2.11.1に「3色ある「スコア」にそれぞれ2個ずつ同色の「ノーツ」を入れることで「ファンファーレ」達成の合図を出すことができます。」とあるが、この条件を満たすことなくインジケーターを点灯することは違反となるか。 | 違反となります。 |
| 3. リトライ | | | |
| 1 | R3.8-001 | リバースエリアの台座についてはリトライ時移動させることができるのでしょうか | リトライ時、リバースエリアの「台座」を移動させる行為は認められます。 |

| | | | |
|---|----------|----------------------------------|--|
| 1 | R3.9-001 | フィールド外にいってしまったボールの扱いについてはどうなりますか | フィールド外に出た「ノーツ」はリトライにより、ボールの回収及び「リバースエリア」内の「台座」上に乗せることができます。ただし、相手コートに進入した「ノーツ」に関しては、再利用不可能になります。 |
|---|----------|----------------------------------|--|

4. 違反

| | | | |
|---|----------|--|---|
| 1 | R4.1-001 | ルールブック4.1.5について、機体の一部（例えばアームなど）の正射影がフィールド外に入っている状態は許可されているか。 | ロボットの正射影がフィールド外に進入した状況に関しては、違反・失格にはなりません。ただし、4.1.4にもある通り、「自チームのロボット及びオブジェクトが一部でも相手コートへ进入した場合」は、違反となります。 |
|---|----------|--|---|

5. 失格

| | | | |
|---|----------|---|----------------------------------|
| 1 | R5.1-001 | ルールブックについて、機体に搭載されたセンサまたはカメラを用いて、ノーツの色または位置を認識する過程において、フィールドの外からこれを補助するもの(白地の大きな紙のスクリーンなど)を自チームの競技者が設置または掲げることは認められるか。 | 認められません。 |
| 1 | R5.1-002 | ルールブックについて、チームのピットクルーまたは審判の人影またはその人の所有する道具がフィールドの外から機体に搭載されたセンサまたはカメラを用いて、ノーツの色または位置を認識する過程を妨げていると自チームの競技者が判断した場合は、自チームの競技者はこれらの妨害物を移動させる権利を有せるか。 | 競技者が質問の内容にある妨害物を移動させることは認められません。 |

7. ロボット

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 1 | R7.4-001 | ルールブック2.8.2に「ロボットが『自動モード』をとっている間、コントローラはロボットに搭載する必要があります。」とありますが、「自動モード」時に搭載されたコントローラーは、ルールブックの7.4の初期制限および、7.5の展開制限には考慮されますか。 | 自動モード時、ロボットはコントローラを含めて、ルールブック（ver3.00）7.4及び7.5に示すようなサイズ制限内に収めなくてはなりません。 |
| 1 | R7.5-001 | ロボットに複数の機構があり、その全てを同時に展開した際には最大寸法の制限を超える場合であっても、「試合中に全ての機構を同時に展開することはないよう制御しており、試合中の任意の時間において最大寸法の制限に収まる」ならばルールに違反しない、と考えましたが正しいですか。 | ロボットは競技中を通して、ルールブック7.5に示すサイズ内に収まっている必要があります。つまり、制御によって機構の展開制限を設け、ルールブック7.5に示すサイズ内に収まっていれば、違反とはなりません。 |
| 1 | R7.5-002 | ボールを掴んだ状態の機体は、サイズの制限に含まれるのでしょうか。 | 「ノーツ」はロボットの一部に含みません。よって、「ノーツ」はロボットのサイズ制限に含まれません。 |
| 1 | R7.6-001 | スマートフォンをコントローラとして使用することができるか。 | 認められます。 |
| 1 | R7.6-002 | スマートフォンでセッティングタイム中、あるいは競技時間中にフィールドの写真を撮ることができるか | 認められます。 |
| 1 | R7.6-003 | スマートフォンで外部のサーバー等と通信することは可能か | 認められます。 |

| | | | |
|---|-----------|--|---|
| 1 | R7.6-004 | ルールブック7.6、7.7について、ロボットとコントローラの無線通信方式としてWi-Fiを使用し、かつWi-Fiルーターをロボットに載せずフィールド外に置く、または背中に背負う場合、Wi-Fiルーターはコントローラーに含まれますか。 | wifiルーターはコントローラに含みません。 |
| 1 | R7.6-005 | Wi-Fiルーターはロボットの重量に含まれるでしょうか。 | Wi-Fiルーターはロボットの重量に含まれます。ただし、ロボットに必ず搭載する必要はありません。 |
| 1 | R7.13-001 | ルールブック 7.13に「ロボットは地面を吸引・吸着してはいけません。」とありますが、ノーツ及び台座の吸引・吸着は可能ですか。 | 「ノーツ」を吸引・吸着によって回収する行為は認められます。「台座」に関しては、「台座」が白線に接地している状態であれば、吸引・吸着する行為は認められます。 |

F. 競技フィールド/オブジェクト図面

| | | | |
|---|-------|--|--|
| 1 | F-001 | 競技フィールド、オブジェクト図面のフィールド図面について、大会当日のフィールド内の地面のロンリウムの色は何色ですか？ | 緑色のロンリウムを使用する予定です。 |
| 1 | F-002 | 競技フィールド、オブジェクト図面のフィールド図面について、フィールド内の木枠は、どのエリアに属しているのか。 | 「メインエリア」と「ノーツエリア」間の木枠・白線は「ノーツエリア」、「メインエリア」と「リバースエリア」間の木枠・白線は「リバースエリア」に含まれます。 |