



今年も熱気球がやってくる



### 競技種目

今年、芳賀町で行われる競技には約50基の参加が予定されています。11月23日から27日の間、数回のゴールが祖母井JAはが野倉庫西側に設定され、一定距離以上離れた地点から飛行スタートになります。

どの方向から、どの風でゴールを目指すかが勝負の分かれ目。低空をのんびり飛ぶか、高空から一気に目指すかなど、飛来する方向によって戦略が変わります。

ゴール地点では、空中からマーカーを落とし、そのマーカーとゴールとの距離で順位が決定されます。

※一般の人でも、ゴール地点の見学ができます。駐車場は役場をご利用ください。熱気球を追いかけるなど、車での移動には十分ご注意ください。

当日の競技予定などの問い合わせは (株)ツインリンクもてぎ ☎0285 (64) 0158



# 競技ルールについて



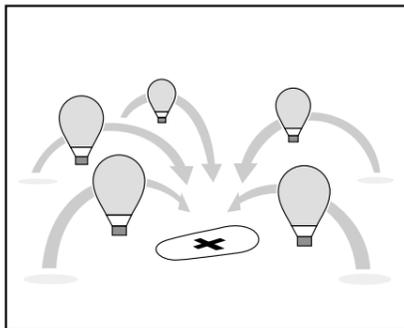
### 熱気球の競技について

「熱気球を風に乗せて飛行させ、どれだけ目的地（ゴール）に近づけるか」を競います。

競技は1回の飛行で複数の種目が実施されます。1日の朝と夕方に1飛行ずつ実施され、それぞれ2時間程度で終わるように設定されます。種目は19種類あり、ひとつの大会で全て実施されるのではなく、地理的条件やその時の気象条件で決定され、開始前に参加チームに伝えられます。競技種目は主に、

- ①設定された的を目指し、目標に対する飛行の正確さを競う。
- ②移動距離や時間、速さを競う。
- ③進路変更などの、飛行運動の正確さを競う。

いずれの場合もマーカー（小さな砂袋）が使用され、マーカーの落下地点の計測結果によって獲得ポイントが算出されるのが共通の基本ルールです。



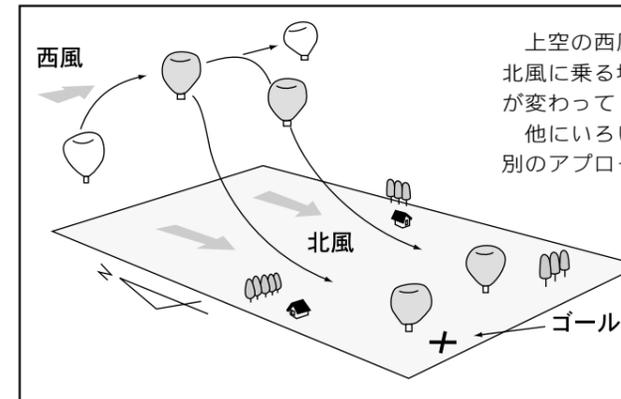
競技のイメージ図



パイロットが持っているのがマーカー（重さ70g、長さ170cm）。あまり高くから落とすと、風に流される。



ゴールには「ターゲット」という×印が設置され、この中心に向けマーカーが落とされる。芳賀町ではJAはが野祖母井倉庫西側に決定!



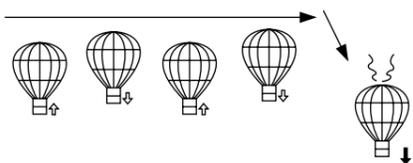
上空の西風で東に移動した後、降下して地上近くの北風に乗る場合。降下するタイミングで最終的な位置が変わってしまう。

他にいろいろな風があれば、もう一度高度を変えて別のアプローチを試みることも出来るが、状況次第。

1回の飛行で2つ以上の競技種目を行うことも多く、一つの種目にこだわってられない。それぞれ時間制限もあるので、素早い状況判断が要求される。

### ☑ どうやって飛ぶの？

熱気球は「風まかせ」、風の流れる方向に風の速さで飛行するだけで、自由に方向は変えられません。バーナーで気球内の空気の温度を変え、上昇や降下の調整だけ行います。



地上からでは気付きませんが、上空にはいろいろな風が吹いています。風の向き・速さが「高度」「場所」「地形」「時間」によって「大きく」または「微妙に」違います。この風の違いを使い分け、熱気球を上下させて行きたい方向の風をさがし、あるいはいろいろな風を組み合わせることで目的地をめざします。熱気球は上昇気流が発生する昼間は飛行できません。風が穏やかな朝と夕方に飛行します。

詳しい内容はこちらのホームページへ

●NPO法人熱気球運営機構<http://www.air-b.com/> ●ツインリンクもてぎ<http://www.twining.jp/balloon/>

### ☑ 何がむずかしいの？

- 風はどんどん変わっていく  
自然の風は、時間によって方向も速さも変わります。
- どこにどんな風があるのか  
他の気球の動きを見たり、地上から飛ばした風船の動きを参考にしますが、何も飛んでいない高さの風は自分で飛んでみるしかありません。
- 風の層からはずれないこと  
バーナーを焚かないと、中の空気が冷めてきて降下しますが、気球は大きいのでバーナーを焚いてもすぐには反応しません。焚き過ぎると今度は上がり過ぎてしまいます。
- 上空でやることはたくさん  
バーナーを操作する。まわりを見る。地図を見る。どう飛ぶか決める。地上クルーと連絡する。ゴールを探す。次のタスクのことも考える。マーカーを落とす(指定された色をまちがえないように)。着陸地も考えておく。などなど…。

## MOTEGI熱気球国際選手権大会 & 秋のふれあいフェスティバル

図(株)ツインリンクもてぎ ☎0285 (64) 0158 <http://www.twining.jp/balloon/>

今年も「MOTEGI熱気球国際選手権大会」が開催されます。ツインリンクもてぎを主会場に、周辺の市町村を競技エリアとして行われる首都圏初の本格的国際熱気球大会。歴代チャンピオンをはじめ世界と日本のパイロットが茂木の空を舞台に戦いを繰り広げます。

競技大会に合わせて開催される「秋のふれあいフェスティバル」には芳賀町からも出店します。特産の梨やそばなどを来場者にPRする予定です。また、クリスマスリースやお正月のお飾り作りなど家族で楽しめるイベントも用意されていますので、無料招待券を利用してぜひ参加ください。

- 期 日/11月23～27日  
※秋のふれあいフェスティバルは26、27日の2日間
- 場 所/ツインリンクもてぎ（茂木町）
- 入場料/26、27日は右下の入場招待券で無料

#### <入場招待券使用の注意点>

- 券を切り取り、必要事項（来場人数）を記入のうえ係員へお渡しください。一度入場料を支払った後に、券を渡しても料金は戻りません。
- 券1枚につき車1台（バスは対象外）とその乗車人数の駐車料と入場料が無料になります。
- 1枚で26日か27日のどちらか1日のみの使用ができます。

<熱気球の体験飛行> ■11月23日（水）9：00～12：00 ■役場東側駐車場 ■大人1,000円、小学生500円 ■商工観光課 ☎028 (677) 1115 ※天候により中止する場合があります。



秋のふれあいフェスティバル  
入場招待券 26日・27日  
ご来場人数は？  
大人 各 1枚以下  
小学生 各 1枚以下  
芳賀町