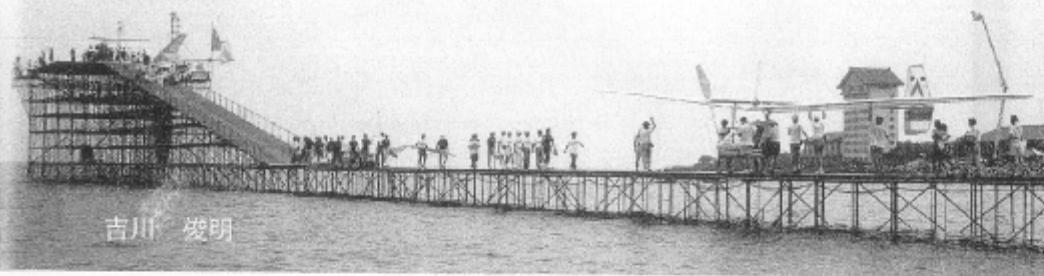


JAPAN INTERNATIONAL BIRDMAN RALLY '92 鳥人間コンテスト



吉川 勝明

今や国民的行事といわれるまで成長した読売テレビ主催の「真夏の風物詩」『鳥人間コンテスト選手権大会』が8月1日(土), 毛呂山東岸, 彦根市松原水泳場で開催された。

ここ数年, コンテストは天候に恵まれず, 今年も前日夕刻は風雨の強まる時すらあり, 当日早朝も陸風のため競技開始が1時間遅延した。しかし, 北西の風2~4m/s, 畏りと持ち直し, 久々の好天候となった。ギャラリー32,000人の声援を受け, 滑空機37機, 人力プロペラ機21機が公平な

条件の下, 記録に挑戦した(表1参照)。

滑空機部門は, 昨年の木島明良氏がもつ驚異の大記録318.75mが目標。有力選手は, こぞって機体の開発・製作に取り組んできた。いきなり記録更新を狙うよりはと, 新作機の調整やテストのフライトも見られた。300mの大台を狙うと, 出発直後のダイブによる高度ロスが致命傷になりかねない。その意識が滑空角を浅くし, 速度に乗り切れない機体も多く, 記録は伸び悩んだ。

チームエアロセプシー(ヤマハ発動機)中村克

表1 第15回 鳥人間コンテスト選手権大会部門別入賞者

順位	人力プロペラ機			滑空機				
	パイロット 機体名	年齢	チーム名	距離(m)	パイロット 機体名	年齢	チーム名	距離(m)
1	中山 浩典 極楽トンボⅢ	32	チームエアロセプシー	2,019.65	中村 克 五島の Limited	26	チームエアロセプシー	232.08
2	西 泰史 作戦Ⅱ	22	日本大学理工学部 航空研究会	1,226.01	佐々木正司 スーパーバード	44	TOA 鳥人間の会	221.04
3	安達信津只 スカイゴー	22	トヨタ人力飛行機 研究会	788.31	岡 尚志 シュリルベ'92	22	京都エアロプロジェクト	202.82



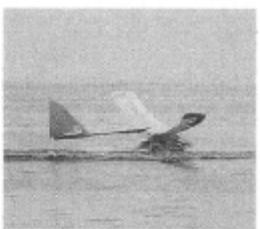
大会前日7月31日午後8時より行われた開会式

*Toshiaki YOSHIKAWA

㈱浅沼組大阪本店建築部技術課主任



応援団景

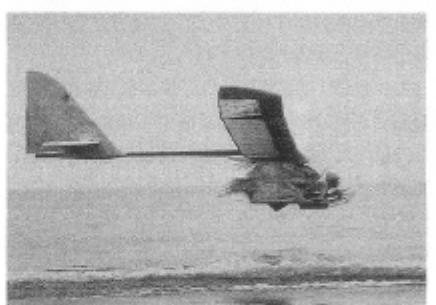


チームエアロセプシー「五島の Limited」
種目制覇も果たした。

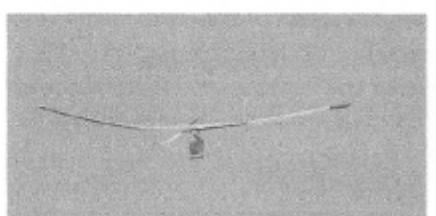
コンテストを振り返って (表2~4に歴代記録を示す)

[滑空機部門]

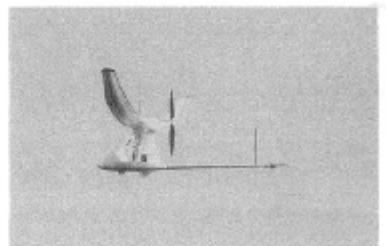
目標が、100mから300m。ついに夢の300m



チームエアロセプシー滑空「五島の Limited」



日大「作戦Ⅱ」のフライト



チームエアロセプシープロペラ「極楽トンボ」

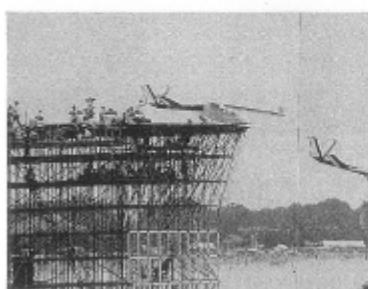
を達成。これに15年間の歳月を要した。しかし、わずか1年後には400mを目指して、真剣な活動が本格化している。

滑空機は、初期のハンググライダ型式から、大翼面積低翼面荷重の低速飛行型に移り、今では滑空速度と失速速度に幅のある高速機の開発が主流である。出発方法にしても、姿勢保持重視の車輪装着機が増えているが、高初速を得ようと、走りやすいコンパクトな機体や駆動輪装備機も注目されている。設計・製作技術も木製主体からCFRP等、新素材使用機が有望だ。パイロットへの要求も広域・広角化してきた。

一方、“鳥コン”入門者にとっての登龍門は、やはり滑空機、幅広い参加者層を持ち、斬新・ユニークなアイデアを盛り込んだ楽しいフライトも数多い。今回の応募総数1,617件が物語るのは、やはり空へのあこがれか？

表2 滑空機部門歴代記録（飛行距離 200（m）以上）

歴代順位	パイロット	年齢	所属団体	飛行年	大会
1	木島 明良	31	茂原市フリーフライト	318.0	'91 ⑩
2	佐々木正司	48	TOA 鳥人間の会	276.0	'91 ⑩
3	糸谷 浩	33	西富士支の会	261.0	'88 ⑩
4	中村 克	26	チームエアロセブシ	232.0	'92 ⑩
5	宮崎 祥代	19	チームアクティブギャルズ	225.0	'88 ⑩
6	佐々木正司	44	TOA 鳥人間の会	221.0	'92 ⑩
7	鈴木 正人	29	Team Aerosecay	214.0	'88 ⑩
8	木島 明良	26	茂原市フリーフライト	214.0	'95 ⑩
9	佐々木正司	40	TOA 鳥人間の会	212.0	'88 ⑩
10	福森 啓太	29	Team CUMURUS	211.0	'88 ⑩
11	佐々木正司	41	TOA 鳥人間の会	205.0	'88 ⑩
12	岡 尚志	21	京都市立工字部航空学科	202.0	'92 ⑩
13	武村 文夫	28	大阪工業大学航空部OB会	202.0	'88 ⑩



TEAM HAMA HAMA 福森 啓太氏



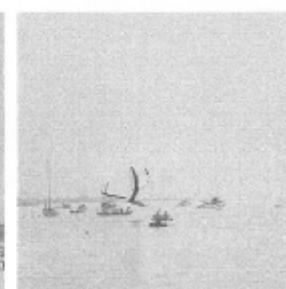
表賞式 チームエアロセブシのWチャンピオン

[人力プロペラ機部門]

ここ2～3年の技術進歩は目を見張るものがある。今回、参加21機に対し、200m以上の飛行は1/3チーム、7機に及んだ。わがチーム、アクティブギャルズが誇る素人パイロット堀琴乃も、女性ながら334.13mのフライトに成功。「エンジ

表3 人力プロペラ機部門歴代記録（飛行距離 300（m）以上）

歴代順位	パイロット	年齢	所属団体	飛行年	大会
1	中山 浩典	33	チームエアロセブシ	2,019.0	'92 ⑩
2	小林 稔	23	日大理工学部航空研究会	1,810.0	'90 ⑩
3	西 泰史	22	“	1,226.0	'92 ⑩
4	安達住凍見	33	トヨタ人力飛行機同好会	788.0	'92 ⑩
5	坂本 住久	23	日大理工学部航空研究会	649.0	'90 ⑩
6	中山 浩典	30	チームエアロセブシ	513.0	'90 ⑩
7	田中 紀彦	27	Team Aerosecay	512.0	'88 ⑩
8	坂本 住久	24	日大理工学部航空研究会	500.0	'91 ⑩
9	武古 直也	31	チーム翼	467.0	'90 ⑩
10	上田 聰	21	日大理工学部航空研究会	435.0	'87 ⑩
11	堀 琴乃	24	アクティブギャルズ	334.0	'92 ⑩
12	青木 保元	42	山口県鳥人間の会	314.0	'90 ⑩
13	浅田 譲照	41	京都バードマン	300.0	'92 ⑩



その機体の主翼が折れて墜落の瞬間

ンの耐久性いかんでは、どこまでも飛び続けられる？ 男性なら、1,000mぐらいはだれでも飛べるようになるだろう」と、ともさきやかれている。しかし夢の対岸となると……、現状では10km程度が限界のようだ。

“ダイダロス”号のパイロット、カネロス・カネプロスは、0.3HPを6時間持続したが、日本人の体力では、どうしようもない。運動生理学の研究や自転車選手の起用を考えるなど“ダイダロス”号を超えた日本人向き新技術の開発が急がれる。

鳥人間コンテストは、知名度・歴史・規模・選手のエネルギーや層の厚さ、どれを取っても世界

表4 レディース歴代記録（総合）（飛行距離 100（m）以上）

歴代順位	パイロット	年齢	所属団体	飛行年	大会
1	堀 琴乃	24	アクティブギャルズ	334.0	'92 ⑩
2	吉崎 伸代	19	チームアクティブギャルズ	325.0	'89 ⑩
3	堀 琴乃	23	アクティブギャルズ	157.0	'91 ⑩
4	小林 由佳	23	京大バードマンチームDB会	152.0	'91 ⑩
5	室田 由起	24	有人飛翔体研究会	141.0	'92 ⑩
6	吹田 恵子	21	大阪工業大学航空部OB会	125.0	'89 ⑩
7	笠原 明子	23	みたか飛行少女の会	103.0	'88 ⑩

有数の“夢のコンテスト”だ。同時に、驚くべきバードマン人口を生み出し、観客の胸を躍らせてきた。今後ともこのコンテストの永続と発展を熱望する。

KoToNo が飛んだ!!

ASANUMA CORPORATION BIRDMAN TEAM “アクティブギャルズ”

*吉川俊明 **堀 琴乃

ここに、HYPER-CHICK “KoToNo Limited” のアプローチから、コンテスト当日のフライトまでを振り返る。

滑空機と人力プロペラ機の相違点

鳥人間コンテストにおける、滑空機と人力プロペラ機の相違点を(表5)に示す。

滑空機の場合、使用エネルギーに大差なく、ある程度サポートによるカバーもでき、他の項目が飛行距離を左右した。プロペラ機は、使用エネルギーが微弱だと、おのずと他の項目の許容範囲が狭まる。設計の自由度が、微少出力での飛行に



HYPER-CHICK “KoToNo Limited” のフライト

*Toshiaki YOSHIKAWA
ASANUMA CORPORATION BIRDMAN TEAM “アクティブギャルズ” チームリーダー
**Kotonon HORI 同 上 パイロット



チームメンバー