

IPSで未来医療を開拓

30年、糖尿病治療も視野に 山中伸弥氏インタビュー



【共同】人工多能性幹細胞（iPS細胞）を開発した山中伸弥（京都大iPS細胞研究室長）は2015年4月から5年を迎えるのを機に、共同通信のインタビューに応じ、「未来医療の開拓をしたい」と抱負を述べ、糖尿病の治療などを視野に入れた2030年までの新たな目標を示した。

山中所長は研究所が設立された10年4月から成績を振り返って、「新しい医療への貢献は間違いない」と思えるようになってきた」と総括。今後の目標として、糖尿病や脳梗塞を治療するための臨床研究の開始を掲げた。

研究所では移植しても拒絶反応を起こしにくい特殊な型の細胞を持つ人からiPS細胞を作つて備蓄する計画を進めており、今夏から年内には研究機関などへの分配を始める。個別の患者から

iPS細胞を作り、細胞作製の特許が国内外で成立し、がん化の可能性の低い作製法を開発。新しく治療薬の候補も見つけられたことから、折り返し地点で「順調に進んでいます」と評価した。

これらの成果を踏まえ、新たに「再生医療の普及と対象疾患の拡大」「創薬と個別化医療」

（個々の患者に応じた医療）の推進、「生命現象の理解に基づいた新しい医療への貢献」など、30年までの目標を示す。

再生医療に使う際の安全性も、難病治療薬の発見や、体質に合った薬の選択方法を明らかにしたいと考え。このほか、iPS

細胞や、そこから作製した細胞を詳しく調べてがんの形成や臓器の発生といたった生命の仕組みを解明し、新しい治療法に迫っていくとした。

「より一般的な医療へ」

山中所長との一問一答

京都大iPS細胞研究所の山中伸弥所長との一問一答は次の通り。

—2010年の設立時

に10年の目標を掲げた。

—順調に進んでいる。

当時は知的財産の行方や

会社（NAA）は26

日、成田空港の夏季ダイ

ヤ（29日～10月24

日）で、格安航空会社

（LCC）が増便するこ

とにより、1週当たりの

発着回数が過去最多の4

322回に上る」と発表し

た。また、29日から年

に占める割合が冬季ダ

イヤ（27万回から30万回

に拡大する。

NAAによると、国際

線の旅客便は昨年10月

から冬季ダイヤと比べ

て70便増の週2908

回、国内線は35便増の

948回となる。LCC

は、1週当たりの発着回

数を過去最高記録した。

—年間上限30万回へ拡大

年間発着回数の上限を現行

着枠拡大は空港が施設を

整備したことによる。

—成田発着が過去最多に

成田発着が過去最多に

年間上限30万回へ拡大

年間発着回数の上限を現行

着枠拡大は空港が施設を

整備したことによる。

—年間上限30万回へ拡大

年間発着回数の上限を現行

ヤンキースから8年ぶりにプロ野球広島に復帰した黒田博樹投手(40)が、今季初登板で今季初勝利を挙げた。打率7年ぶりで白星7勝7に並ぶ

◇バ・リーグ(28日)
(1勝1敗) ヤフオ
ロッテ 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 2
ソフト 0 1 2 0 1 0 0 0 × | 4
△勝 スタンリッジ1試合1勝
△S サファテ1試合1S
△敗 チェン1試合1敗

(1勝1敗) 札幌ド
楽 天 0 2 1 1 0 0 0 0 0 0 | 4
日ハム 0 0 0 1 0 0 1 0 0 | 2
△勝 レイ1試合1勝
△S 松井裕1試合1S
△敗 武田勝1試合1敗

(西武2勝) 西武ド
オリク 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0
西 武 1 0 0 1 0 0 0 0 × | 2
△勝 野上1試合1勝
△S 高橋朋2試合2S
△敗 パリトン1試合1敗

◇セ・リーグ(28日)
(1勝1敗) 東京ド
De N 0 1 0 0 5 0 0 1 | 10
巨人 0 0 0 0 0 2 0 0 0 | 2
△勝 山口1試合1勝
△S ボレダ1試合1敗
△本 ロペス1号(土田)筒香
2号(西村)

(阪神2勝) 京セラ
中 日 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0
阪 神 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0
(延長10回) 0 | 1
△勝 松田2試合2勝
△敗 祖父江1試合1敗

(1勝1敗) マツダ
ヤクル 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0
広 島 0 0 1 0 0 0 0 0 0 × | 1
△勝 ジヨンソン1試合1勝
△S 石川1試合1敗
△本 菊池1号(石川)

◇セ・リーグ(29日)
(広島2勝1敗) マツダ
ヤクル 0 0 0 0 0 0 0 1 0 | 1
広 島 0 0 0 0 1 0 1 0 × | 2
△勝 黒田1試合1勝
△S ヒス2試合1S
△敗 杉浦1試合1敗

(巨人2勝1敗) 東京ド
De N 0 0 1 0 0 1 0 1 0 | 13
巨人 2 0 0 2 5 0 2 0 × | 11
△勝 高木男1試合1勝
△S 三嶋1号(2)(三嶋)
△敗 亀井2号(2)(三嶋)

(阪神3勝) 京セラ
中 日 3 0 0 0 0 0 4 0 | 8
阪 神 0 0 0 4 5 0 1 0 × | 10
△勝 藤浪1試合1勝
△S 吴洋辰3試合1S
△敗 八木1試合1敗
△本 ゴメス1号(2)(横山)福留
1号(2)(横山)福留1号(3)(桑原)

◇バ・リーグ(29日)
(日本ハム2勝1敗) 札幌ド
楽 天 0 0 0 0 0 0 1 0 0 | 1
日ハム 4 1 3 1 2 0 0 0 × | 11
△勝 ガラテ1試合1勝
△S 横山1試合1敗
△本 陽岱鋼1号(2)(横山)レア
ド1号(2)(横山)中田1号(1)
(入野)

(西武3勝) 西武ド
オリク 0 3 0 0 0 0 0 0 1 | 4
西 0 1 2 0 1 0 1 0 × | 5
△勝 郭俊麟1試合1勝
△S 高橋朋3試合3
△敗 白仁田1試合1敗
△本 小谷野1号(2)(郭俊麟)糸
井1号(2)(高橋朋)

(ロッテ2勝1敗) ヤフオ
ロッテ 0 0 0 2 3 0 0 0 0 | 5
ソフト 0 2 1 0 0 1 0 0 × | 4
△勝 イ・デウン1試合1勝
△S 西野2試合2S
△敗 中田1号(2)(イ・デウ
ン)

広島黒田、復帰戦で勝利 本拠地3万人で赤に染まる

プロ野球

〔共同〕米大リーグの
ヤンキースから8年ぶりに
プロ野球広島に復帰し
先発された。今季初登板で
今季初勝利を挙げた。打
率7年ぶりで白星7勝7に並ぶ

来年間で7勝を挙げ、
年通算は18勝3勝16敗8
日

黒田のマウンドは最高だつた。
島のマウンドは最高だつた。
島のマウンドは最高だつた。
島のマウンドは最高だつた。

黒田のマウンドは最高だつた。
黒田のマウンドは最高だつた。
黒田のマウンドは最高だつた。
黒田のマウンドは最高だつた。

黒田のマウンドは最高だつた。
黒田のマウンドは最高だつた