

サマルコ鉱滓ダムは2009年から問題

運用の大幅変更も要因か



ミナス・ジェライス州マリアーナで鉱滓ダムの決壊事故が発生してからおよそ1年が経過し、専門家らは、事故につながった構造的問題は2009年から蓄積されていたと指摘している。

鉱滓ダムの決壊の模様

事故を受けて操業を停止しているサマルコ社だが、他の鉱滓ダムの近隣住民らの不安は高まっている。同社の経営パートナーであるバークとBEPBリトンは、国際的な弁護士事務所の法律事務所ク

ゴツトリ・ブ・ステイ・ン&ハミルトン弁護士事務所と契約、外

地盤工学の専

事故原因の調

査を進めてき

た。クリア

リーが8月2

9日、この有

識者の調査

は、鉱滓ダム

が設置された

落、国内の土木建築業界

の冷え込みといった事情

を背景に、コロンビア経

済の成長率が市場の予想

は、防水シートを利用す

る計画の転換がはかられ

た。設計に対し、運用が

大幅に変更されたこと

で、水の浸潤、飽和があ

る可能性を高めたとい

う。

調査員らは、これが砂

底部分に影響した模様

さらに2010年に

完成直後にドレーンがう

まくいかないという問題

が発生した。本来、余剰

水を排出し、堤防の基

部に水が浸潤するのを防

ぐドレーン機構が機能せ

ず、鉱滓ダムの堤防の基

底部分に影響した模様

だ。

今度は、ダム左岸部分の

堤防を積み上げるこ

とができるないと判断され

た。

サマルコはこの部分の

堤防を積み上げること

になる。

言い換えると、脆弱と

それを充てんし、放置する

ことになる。

サマルコはこの部分の

堤防を積み上げること

ができるないと判断され

た。

また2014年8月に

は、防水シートの上限を

超えて運用していた。こ

れは、防水シートの上限を

超えたと結論付けた。

（8月30日付掲載）

事故原因の調査で明らかに ドレンに機能不全疑惑

地方市役所の投資が減少

5年で31%のマイナス

不況により、人口の過度の大さきを回復していた。また、100万人以下の市区では22・5%減。人口が10万から50万人の市区では1・2%減った。一方で、この間の投資額は、平均で、実質50万人以上1千万人以下の市区では、投資の落ち込みは人口10万人以下の市区では、投資の落ち込みは5・9%減少した。

では、投資の落ち込みは50万人以上1千万人以下の市区では、投資の落ち込みは5・9%減少した。

また、100万人以上の市区では、投資の落ち込みは5・9%減少した。

一方で、この間の投資額は、平均で、実質50万人以上の市区では、投資の落ち込みは5・9%減少した。

広島・バテラン新井の存在

激走で先制、ソロで加点

ヤク・山田、トリプルスリー条件満たす



3回広島2死、新井が中越えに本塁打を放つ



1回ヤクルト2死一塁、山田が今季二塁盗を決め

打者バレンが今季二塁盗となる山田となる

石川と二塁盗を決める

盗みを決める

二塁打を決める

山田となる

全伯劍士がスザノに集合

第46回剣道大会、福博が地元V



受賞式の様子

月7日から18日まで開催され、全伯各道場から240人のチームが出席し、日頃の成果を競つた。

総合では、豆劍士の多い福博が優勝を飾つた。結果報告に訪れた同会の林義宣師範は、

「伯も含めて子供が多く、今後が楽しみ。剣道のレベルを底上げするには、やはり幼年

からは、やはり幼年

から育てていかな

くては」と語り、

今後に期待を寄せ

19回目の来伯、今年は3ヶ月 オペラ歌手の田中公道さん



田中さん、妻の宏子さん

恒例の伯国ツアーナーのた
め、オペラ歌手の田中公
道さん(79、島根)と
妻の宏子さん(71、大
阪)が来伯してい
る。19回目となる今
回は、前日まで約3カ
月間で20回の公演など
を予定している。

先月26日に来社した

州モジ市での慈善ビンゴ

活動を開始

た。2日にはカ
ンピーナス市での
ゴメス音楽祭のオープ

ニングで、市立オーケス

テ・ブルデニテ市に起

0回目、そして80歳に

おなじみの伯

の伯

リオらしい パラリンピックとは

伯国全土が熱狂したりオ五輪の閉会から2週間あまり。独立記念日の本日、パラリンピックが開幕する。

とはいえ、リオですら五輪直後は「さあ、次はパラリンピック!」といった期待感は街に漂っていなかった。むしろ歴史的なジウマ大統領の弾劾裁判の進行に耳目が集まっていた。

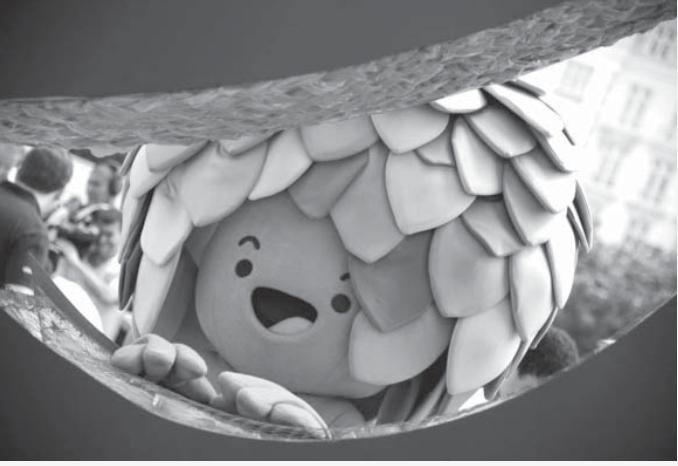
だから一時はチケットの売れ行きも伸びず心配された。でも結局は「五輪ブームには乗り遅れたけどパラリンピックは見たい」「連日報道された五輪パークを一見たい」と語るリオ市民が徐々にチケットを買おうに走り、ついに250万枚の内150万枚が4日まで販売された。

そもそもパラリンピックは、顧客動員数や経済効果がいくらといった指標だけで成功を計られるものではない。「パラリンピックでは身体的ハンデを持つ人との共生意識を市民に植え付けるべきだって? そんな日本人より既に高いじゃないか」と両国の事情を知るリオ市民に言われた言葉が印象的だった。

身体的ハンデをもった観客が多数訪れ、健常者が普通に助けをさしのべる。そんな観客席の情景も、パラリンピックのもう一つの見所かもしれない。(規)



(4)



コパカバーナ海岸に登場したパラリンピックのマスコットは木の精のような「トム」(ちなみに五輪マスコットの方は猫のような「ヴィニシウス」)

今週末の催し

7日(水・祝)

10日(土曜日)

11日(日曜日)

12日(月曜日)

13日(火曜日)

14日(水曜日)

15日(木曜日)

16日(金曜日)

17日(土曜日)

18日(日曜日)

19日(月曜日)

20日(火曜日)

21日(水曜日)

22日(木曜日)

23日(金曜日)

24日(土曜日)

25日(日曜日)

26日(月曜日)

27日(火曜日)

28日(水曜日)

29日(木曜日)

30日(金曜日)

31日(土曜日)

1日(日曜日)

2日(月曜日)

3日(火曜日)

4日(水曜日)

5日(木曜日)

6日(金曜日)

7日(土曜日)

8日(日曜日)

9日(月曜日)

10日(火曜日)

11日(水曜日)

12日(木曜日)

13日(金曜日)

14日(土曜日)

15日(日曜日)

16日(月曜日)

17日(火曜日)

18日(水曜日)

19日(木曜日)

20日(金曜日)

21日(土曜日)

22日(日曜日)

23日(月曜日)

24日(火曜日)

25日(水曜日)

26日(木曜日)

27日(金曜日)

28日(土曜日)

29日(日曜日)

30日(月曜日)

31日(火曜日)

1日(水曜日)

2日(木曜日)

3日(金曜日)

4日(土曜日)

5日(日曜日)

6日(月曜日)

7日(火曜日)

8日(水曜日)

9日(木曜日)

10日(金曜日)

11日(土曜日)

12日(日曜日)

13日(月曜日)

14日(火曜日)

15日(水曜日)

16日(木曜日)

17日(金曜日)

18日(土曜日)

19日(日曜日)

20日(月曜日)

21日(火曜日)

22日(水曜日)

23日(木曜日)

24日(金曜日)

25日(土曜日)

26日(日曜日)

27日(月曜日)

28日(火曜日)

29日(水曜日)

30日(木曜日)

31日(金曜日)

1日(土曜日)

2日(日曜日)

3日(月曜日)

4日(火曜日)

5日(水曜日)

6日(木曜日)

7日(金曜日)

8日(土曜日)

9日(日曜日)

10日(月曜日)

11日(火曜日)

12日(水曜日)

13日(木曜日)

14日(金曜日)

15日(土曜日)

16日(日曜日)

17日(月曜日)

18日(火曜日)

19日(水曜日)

20日(木曜日)

21日(金曜日)

22日(土曜日)

23日(日曜日)

24日(月曜日)

25日(火曜日)

26日(水曜日)

27日(木曜日)

28日(金曜日)

29日(土曜日)

30日(日曜日)

31日(月曜日)

1日(火曜日)

2日(水曜日)

3日(木曜日)

4日(金曜日)

5日(土曜日)

6日(日曜日)

7日(月曜日)

8日(火曜日)

9日(水曜日)

10日(木曜日)

11日(金曜日)

12日(土曜日)

13日(日曜日)

14日(月曜日)

15日(火曜日)

16日(水曜日)

17日(木曜日)

18日(金曜日)

19日(土曜日)

20日(日曜日)

21日(月曜日)

22日(火曜日)

23日(水曜日)

24日(木曜日)

25日(金曜日)

26日(土曜日)

27日(日曜日)

28日(月曜日)

29日(火曜日)

30日(水曜日)

31日(木曜日)

1日(金曜日)

2日(土曜日)

3日(日曜日)

4日(月曜日)

5日(火曜日)

6日(水曜日)

7日(木曜日)

8日(金曜日)

9日(土曜日)

10日(日曜日)

11日(月曜日)

12日(火曜日)

