

酸素リキッドを摂取することによって、  
血管（動脈）内の酸素濃度が増えると報告されています。  
競技力向上や血圧の低下にも、効果が期待できるという研究報告があります。

## 【酸素リキッドの研究報告】

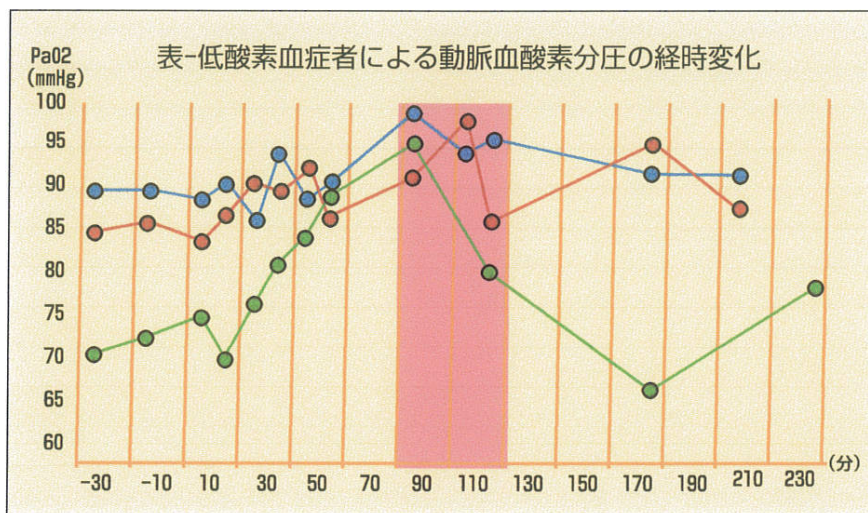
現状の安定化酸素生理学研究

結果：① 動脈血の酸素分圧が上昇した。  
② 摂取した全ての人の血圧が下がった。

- ① 有名飲料メーカーの支援により、液体高濃度酸素溶液の研究が1996年に実施されました。各被験者は100mlの水に対し6mlの酸素溶液(10000ppm)<sup>※1</sup>を混ぜたものを摂取していました。

この酸素溶液の摂取により、各被験者の動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>) 値に影響しているという結果が出ました。

被験者の酸素分圧は、酸素溶液の摂取前は比較的安定した状態で、摂取後、一度に値が上昇しました。酸素分圧のピーク時は、摂取後の90分から120分間であり、その後は徐々に低下して行きます。その後には、普通レベルまで戻ることになる。特に低酸素血症者<sup>※2</sup>においては、顕著な増加が観測された、としています。



- ② Dr. James D. Aker, 文学修士, 博士, (2学位: 生化学、量子物理学-基礎研究)が、マーチンマイクロスコープ社により組立てられた、指の外皮の毛細血管を通過する血液を撮影できる特別仕様の顕微鏡を用いて、向けに、二重盲検テストを1998年4月に実施しました。

このテストのプロトコルでは、既知量のプロトアクチニウム混合物に20mlの酸素溶液・液体安定化酸素 (AO<sub>2</sub>C) を混合後、舌下に試験物を投与し、一定時間の間、口内に含ませることが要求されています。その後、溶液を飲み込みます。60分以上経過した後、被験者は最大血圧、最低血圧の両方の血圧値をテストされ、毛細管血が血液を送る動作もまた録画記録されました。

液体高濃度酸素 (酸素リキッド) の消費と血圧との間の明らかな相互関係については、非常に興味深いものがあります。驚くことに、この研究 (未発表) から、高濃度酸素溶液 (酸素リキッド) を摂取した全ての被験者の血圧が低くなっていることが実証され、その中でも幾人かは劇的に低下していました。この研究では、高濃度酸素溶液 (酸素リキッド) の摂取について非常に高い有益性があることを示唆していると言えます。

以上、メーカー資料より抜粋

※1 現在の製品の酸素濃度は、10,000ppmから35,000ppmになり、濃度が3.5倍に濃縮されています

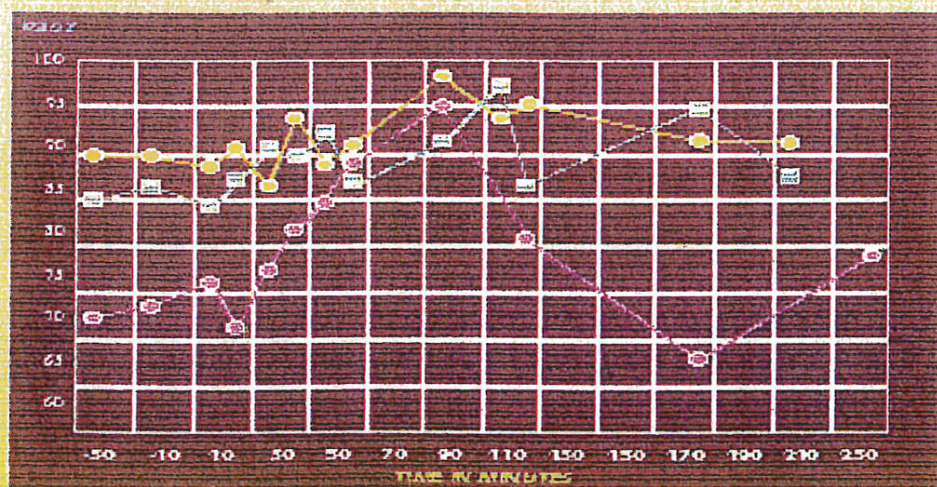
※2 低酸素血症: 動脈血酸素分圧 (PaO<sub>2</sub>) が低い症状

## STUDY:

### THE AFFECT OF ACTIVATED OXYGEN™ ON THE PARTIAL PRESSURE OF OXYGEN IN ARTERIAL BLOOD

performed an independent study on Activated Oxygen™ to determine whether the partial pressure of oxygen in arterial blood (PaO<sub>2</sub>) in the forearm after rest would change following the oral consumption of BIO2's stabilized oxygen formulation.

Three healthy males were tested before and after consuming the solution over a period of 240 minutes. The dosage was 6 mL of stabilized oxygen per person.



"Each subject's partial pressure of oxygen was relatively stable prior to consumption, but then rose immediately after consumption. The partial pressure of oxygen peaked 90 to 120 minutes after consumption, after which it gradually dropped, eventually reaching its pre-consumption level. In a subject with a particularly low baseline, a significant increase was observed."

SOURCE: [REDACTED] May 2, 1996

© 2000 [REDACTED] All Rights Reserved

## <安全性についてのレポート>

Report Number: HGT-95-17

### FINAL TEST REPORT

Title

Acute Toxicity Test on (High - oxygen - concentration water)

Test results

Undiluted was orally administered to five ICE male mice (dose: 10 ml/kg). The condition of the mice was observed over the course of the test, and on the seventh day oral administration began, the mice were dissected and examined.

Although the test showed a drop in the amount of spontaneous movement immediately after oral administration and the first day, this movement recovered subsequently. This fact, combined with the absence of a change in weight relative to the control group, permits the conclusion that acute toxicity is low.

## Testing to Assess the Effectiveness

### 1. Effect on the Partial Pressure of Oxygen in Arterial Blood

This test was performed to determine whether the partial pressure of oxygen in arterial blood in the forearm after rest changes following the oral consumption

#### Procedure ;

The subjects were three healthy adult male volunteers ranging in age from their 20's to early 40's . The test was begun two hours after the three subjects ate breakfast . With the subjects resting on their backs, a catheter was inserted into an artery in the forearm of each, and blood samples were taken at certain intervals . A total of 12 to 13 blood samples were taken three before consumption ( 30 min. before , 15 min. before , and immediately before ) and 9 to 10 after consumption ( 10 min. after , 20 min. after , 30 min. after , 40 min. after , 50 min. after , 60 min. after , 90 min. after , 105 min. after [ except subject KH ] , 120 min. after , 180 min. , and 210 min. after [ 240 min. after in subject KH's case ] ) . Each sample was analyzed to ascertain the partial pressure of oxygen in the subjects' blood at that point .

The dosage of was 6 ml per person . This dosage was mixed in 100 ml of purified water and orally administered to each subject immediately after the last pre - consumption blood sample was taken .

#### Result :

The changes of the partial pressure of oxygen in arterial blood to consumption are shown in Fig. 1 . Each subject's partial pressure of oxygen was relatively stable prior to consumption,

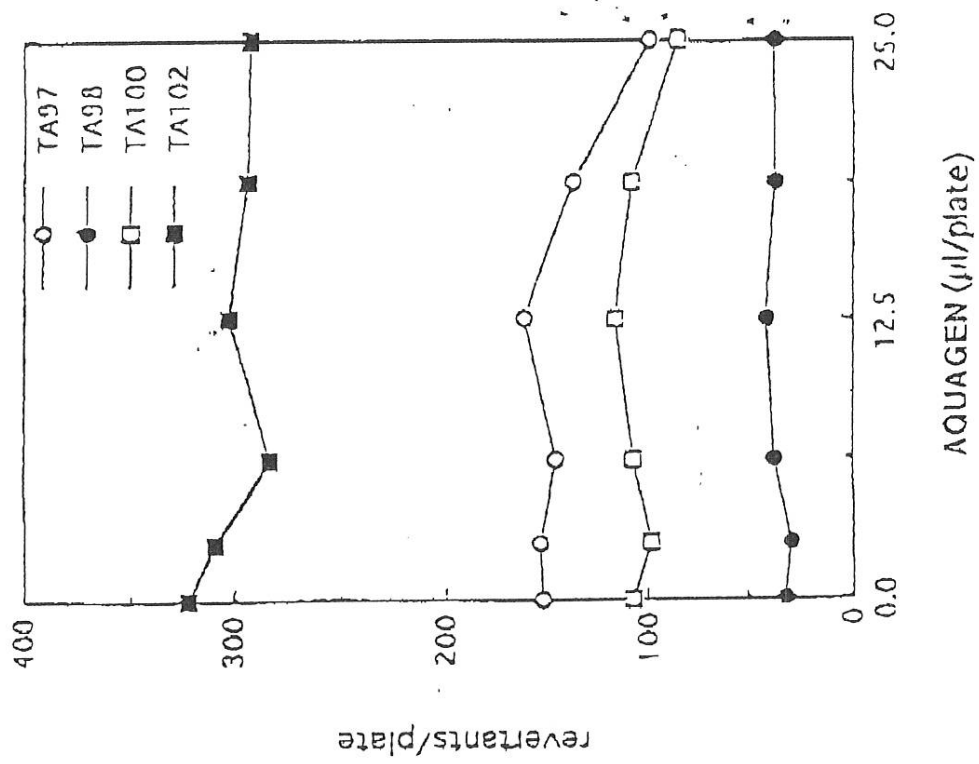


図3 代謝活性化法によらない場合 (再試験)

Report Number: HAT-95-11

## FINAL TEST REPORT

Title

Mutagenicity test

Test results

Strain: S.typhimurium TA 97, TA 98, TA 100, TA 102 (+S9 and -S9)

Dosage processed: +S9 mix; 10, 25, 50, 75, 100  $\mu$  l/plate (5 doses)  
-S9 mix; 2.5, 6.25, 12.5, 18.75, 25  $\mu$  l/plate (5 doses)

Results: Negative

報告書番号  
HMS-95-11

## 最終試験報告書

### <標 題>

に関する変異原性試験

(Ames / *Salmonella* mutagenicity test)

### <日程>

被検体受理日	1995	年	6月	16日
試験開始日	1995	年	7月	11日
試験終了日	1995	年	7月	28日
最終報告書提出日	1995	年	7月	31日

### <依頼部署>

### <実験担当者及び責任者>

実験担当者

責任者

実験データ保管者