

# B 外的要因による疲労

Fatigue by outside factor

メンバー  
member

近藤 綾乃  
Ayano Kondo

佐藤 祐亮  
Yusuke Sato

竹原 淳  
Jun Takehara

森井 悠太  
Yuta Morii

加藤 純一  
Koichi Kato

中川 朋彦  
Tomohiko Nakagawa

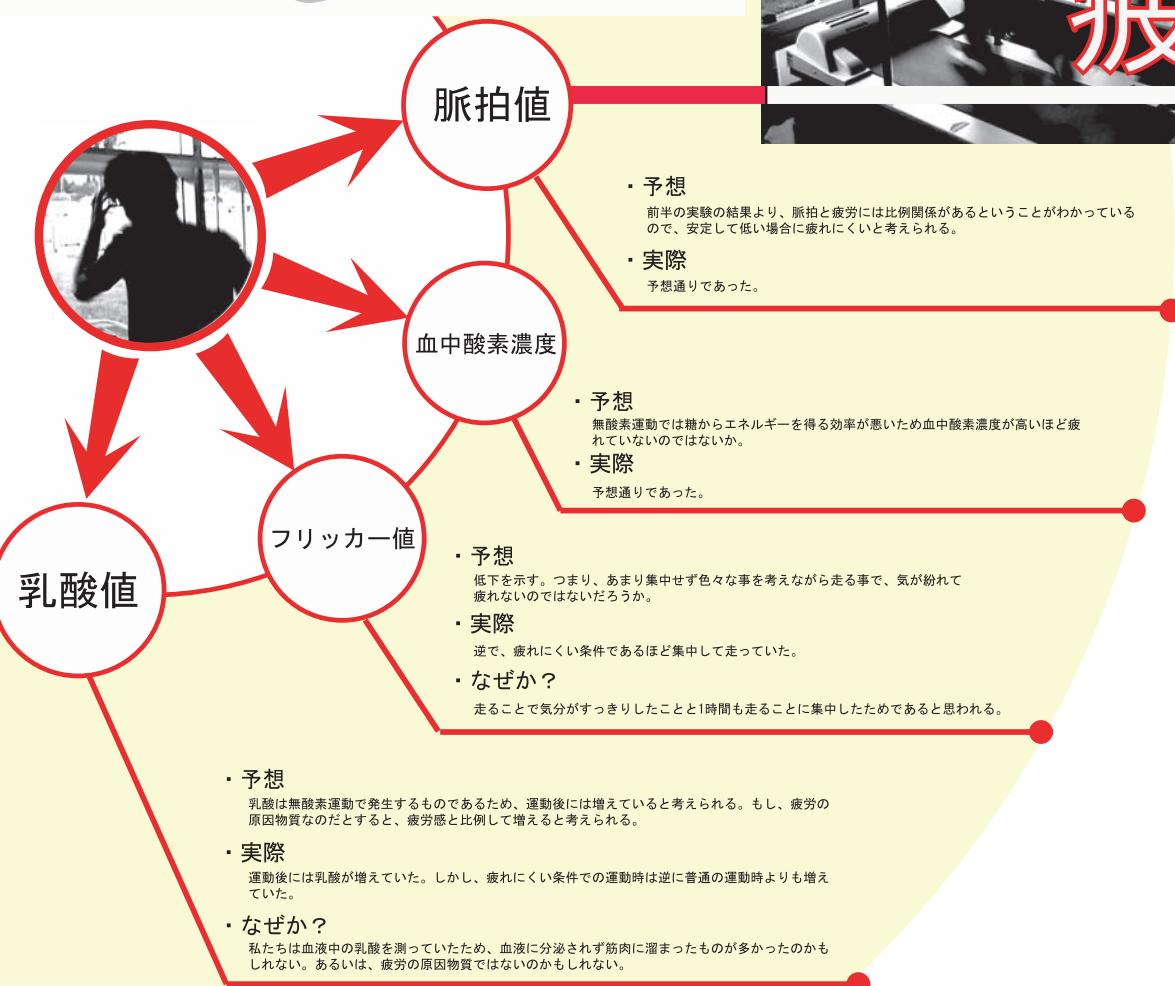
「渋井陽子はいかにして女子マラソン日本最新記録をベルリンでだしたのか?」

このマラソンについて誰にでもマラソンをすると非常に疲れます・・・。

この疲れは一体何者なんでしょうか?

マラソンの疲れは肉体的な疲れですがパソコンを使いすぎた疲れは精神的な疲れであったり一口に拾うといつても、その中身は様々でさらに数値として比べる事も難しいです。

でも、情動や環境の違いで、感じる疲労が疲労が変化する事を皆さん体験した事があると思います。私達はどの様な条件の時に疲れにくくなるのかに様々な視点からアプローチし調べ、実験を設定しどの要素が疲労に大きく関わるのかまでを求めていきました。



## ○ 実験プロセス

上記の4つの肉体的变化に注目し、全てを組み合わせて総合的な疲労を調べることにした。

### ランニング前

問診表

フリッカーテスト

乳酸の測定

### ランニング

1 km走る

3分間安静にする

× 5

### ランニング後

乳酸の測定

フリッカーテスト

問診表

### 予想

風と集中しているときが好条件。

- ・乳酸値→低い
- ・血中酸素濃度→高い
- ・フリッカーフレクンス→大きい
- ・脈拍→安定して低い

### 結果

厚着と集中しているときが好条件。

- ・乳酸値→高い
- ・血中酸素濃度→高い
- ・フリッカーフレクンス→小さい
- ・脈拍→安定して低い

外的な要因でよい影響のあるものは体に刺激的でなく、水分をしっかり取った状態である。