

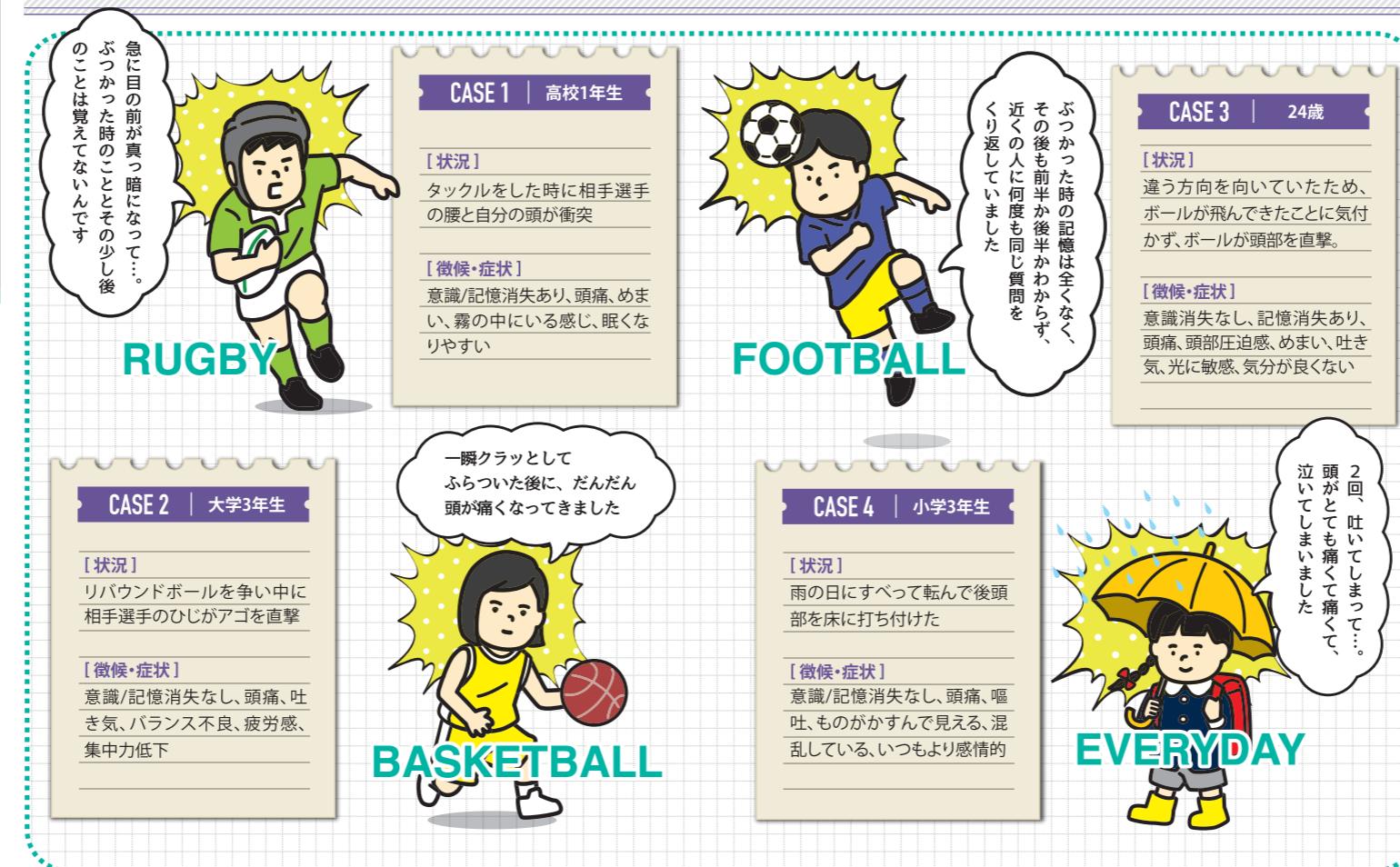


# のうしんとう **脳振盪** ハンドブック

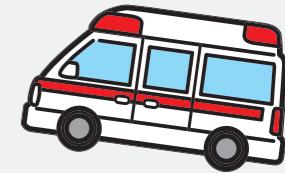


作成：国立スポーツ科学センター 大伴茉奈 編集：ファンメイディケーション株式会社

子どもから大人まで誰でもなる可能性が…【脳振盪カルテ】



こんな時はすぐに救急車を!



# RED FLAGS

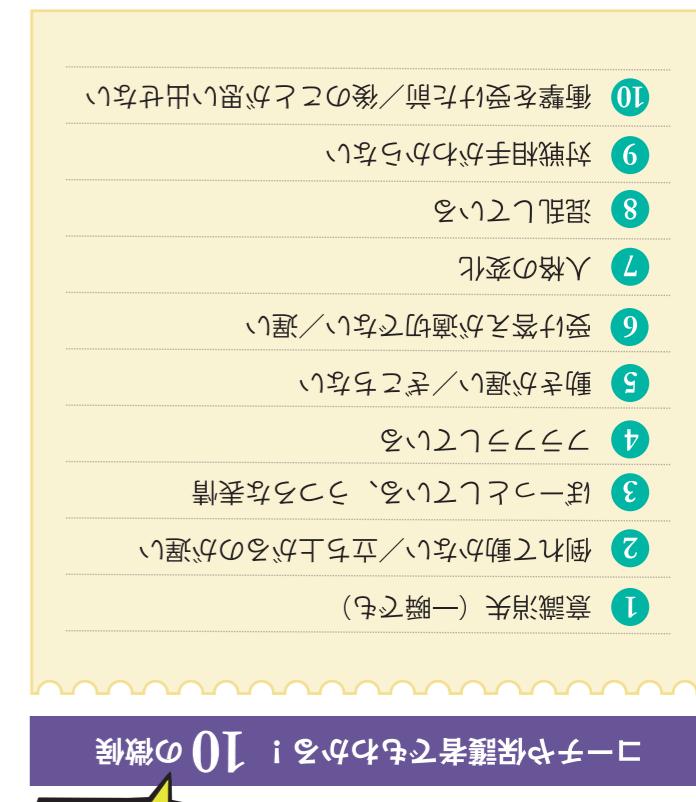
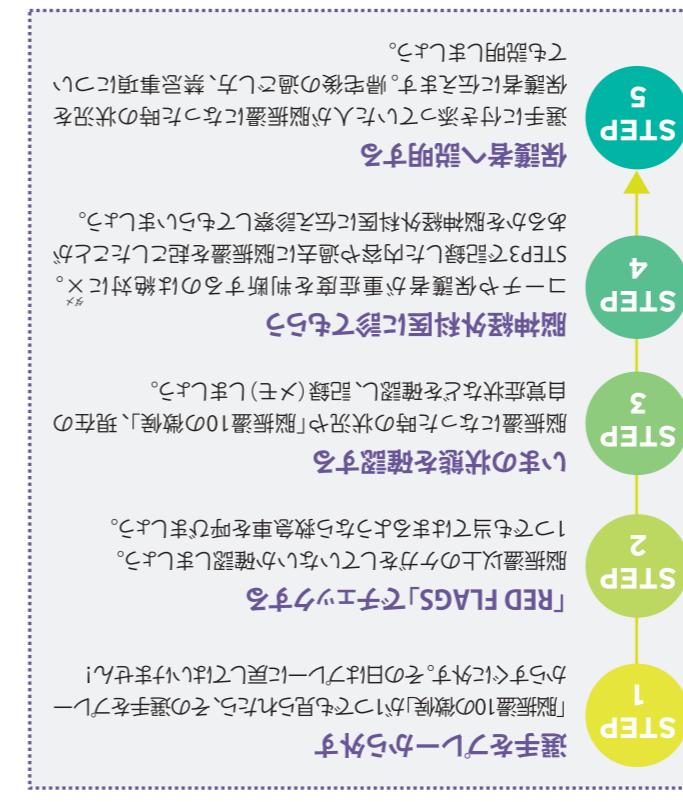
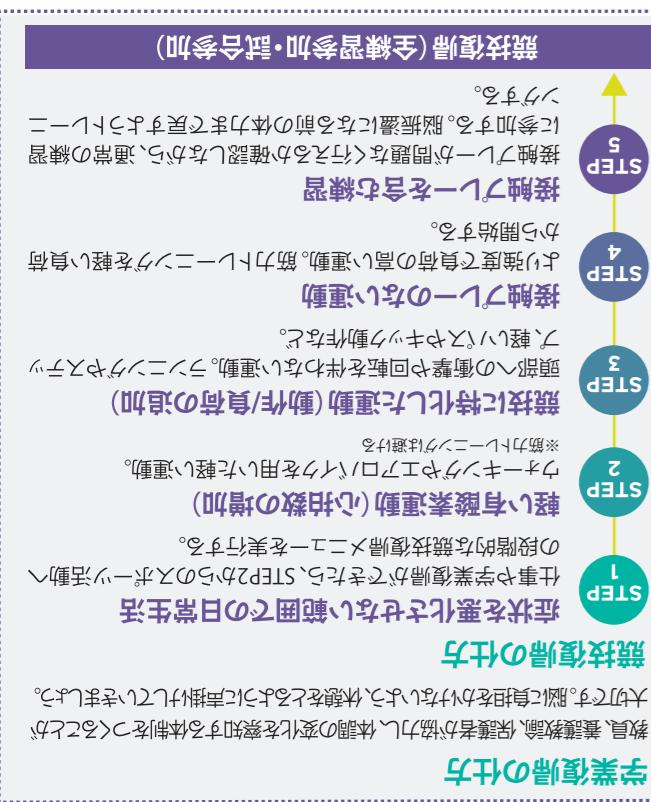
\*「RED FLAGS」とは重い疾患の徴候

- 首の痛み、首の圧痛
  - 二重に見える
  - 手足の脱力、しびれ、チクチク痛い
  - 強い頭痛がひどくなる
  - 発作やけいれん
  - 意識消失
  - 意識障害
  - 嘔吐
  - 落ち着きがなくなる　興奮状態 / かんしゃく

上記のような徴候が1つでも見られたら脳振盪より重い脳損傷の可能性があります。すぐに救急車を呼びましょう！

【監修】  
国立スポーツ科学センター スポーツメディカルセンター長 整形外科 奥脇透  
早稲田大学スポーツ科学学術院 教授 整形外科 鳥居俊  
東邦大学医療センター大橋病院 講師 脳神経外科 中山晴雄

## 【作成】



小児：2～4週間  
成人：7～10日

「腰痛」の鑑別診断法

根据《中华人民共和国会计法》和《企业财务通则》，结合本公司的具体情况，特制定本制度。

關聯識別力為何會影響接觸點的行爲

Digitized by srujanika@gmail.com

歸零後

微课力见5大类的对称方法

關懷 10 の輪廓

放つておく

がまんする

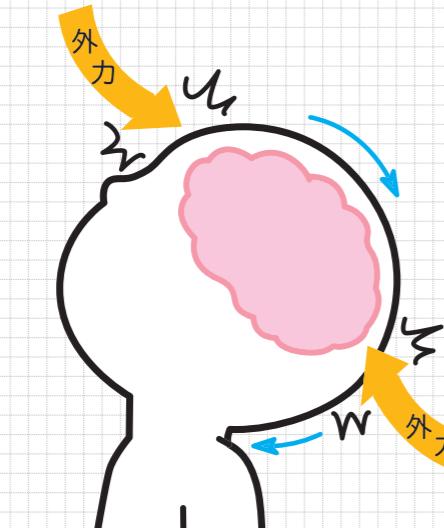
は絶対ダメ！

のうしんとう

# いま知つておいてほしい脳振盪のこと

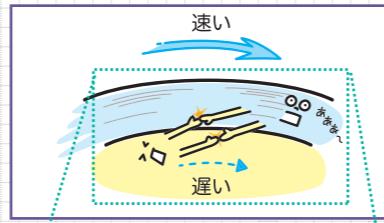
## 脳振盪ってどうしたらなるの？

脳振盪は頭をぶつけたり、物がぶつかったりする直接的な衝撃や、体が床にたたきつけられて脳に伝わる間接的な衝撃で起こります。この時、一時的に脳内の血流量は低下します。レントゲンやMRIでは異常が見られないという特徴もあります。



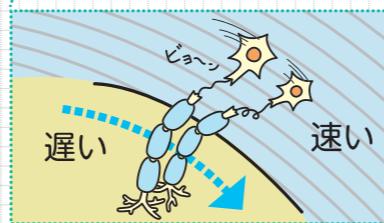
1 顔や頭に大きな外力がかかり、その衝撃で脳が揺さぶられます。頭をぶつけていなくても、体への衝撃で脳が揺さぶられることもあります。

2



軸索とよばれる神経纖維のまわりの組織は何層にもなっていて、それぞれ回転速度が異なるためズレが生じます。

3



脳が揺れた衝撃で神経纖維が伸びたり、ねじれたりして異常が生じます。それにより脳の機能が変化するのが脳振盪です。

## スポーツだけでなく日常生活でも起こる脳振盪

「脳振盪」という言葉はラグビーやサッカーのような激しいスポーツでしか起こらないと思っていませんか？ じつは通常中に転んだり、机に頭をぶつけるだけでも起こる可能性があるんです」と、脳振盪の専門家で国立スポーツ科学センターの大伴栄奈先生。

「脳が揺さぶられると脳内の軸索とよばれる神経纖維がねじれたり、伸びたりして一時的に脳が働かない停電のような状態が起ります。この状態が『脳振盪』です」

しかも脳振盪は骨折のように目に見える外見上の変化がなく脳内で起こるので、本人ですら症状に気づかず過ごしてしまいがち。完治したかどうかは脳神経外科医でなければ判断できません。

気づかず過ごしてしまったことで、後遺症が残ったり、最悪の場合、死に至るケースもあります。まずは脳振盪の正しい知識を身につけ、子どもたちや仲間の安全を守っていきましょう。

## 脳振盪になるとこんな症状が見られます

### 身体の変化

- 頭が痛い
- 頭がしみつけられる
- 首が痛い
- 吐き気がある / 吐いた
- めまいがする
- ぼやけて見える
- ふらつく
- 光に敏感
- 音に敏感
- 疲れる / やる気が出ない



### 睡眠の変化

- 眠気が強い
- 眠れない / 寝付けない



### 気持ちの変化

- いつもより感情的
- いつもよりイライラする
- 理由なく悲しい
- 気分が落ち込む
- 心配 / 不安



### 記憶力の変化

- 動きや考えが遅くなつた
- 霧の中にいる感じ（ぼーっとする）
- 「何かおかしい」と感じる
- 集中できない
- 覚えられない
- 混乱している



## 脳振盪が起こりやすいシチュエーション

スポーツや日常生活でもっともよくみられる脳振盪の発生状況です。

### [人と衝突]

- タックル
- 肘打ち
- スクリーンプレー

### [床と衝突]

- 転倒する
- 投げられる

### [物と衝突]

- ボール、バット、スティックにあたる

## 脳振盪を予防する方法

プレーをする前にこの6つを確認することが予防につながります。

### ■ 体格差や体力差をなくす

中学1年生と3年生や、初心者と熟練者などの組み合わせでのプレーはしない。

### ■ 施設設備に不備がないか確認する

コートと壁が近い場合や、転倒しやすい床などは特にチェックしましょう。

### ■ 体に合った防具を身につける

つねにストレスなく体を動かせる状態をつくりましょう。

### ■ 衝突の少ないポジションに変える

脳振盪の既往歴が複数回ある人は、ポジション変えやプレースタイルを変えることを検討しましょう。

### ■ 脳振盪を疑った選手は、プレーから外す

脳振盪のままプレーを続けると、頭がぼーとした状態が続きさらに衝突しやすくなります。

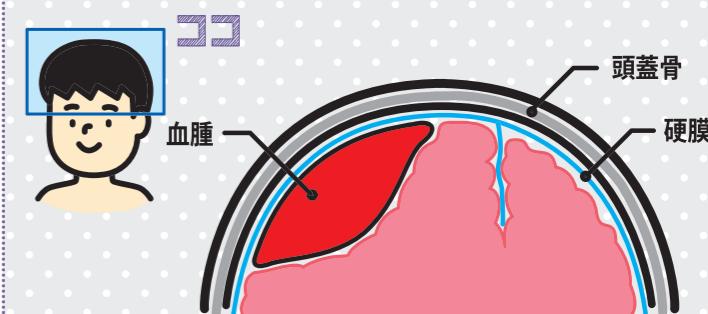
### ■ 試合や練習の安全文化を構築する

選手に安全が第一優先であることを伝え、脳振盪になったことを報告することの重要性について話をしましょう。

## 見えないとこで出血しているかも！危険！

### セカンドインパクトシンドロームとは？

脳振盪になった後、回復しないうちに再度、脳振盪になるような強い衝撃が脳に伝わると、脳が腫れやすく血管が破裂しやすい状態になります。脳を包んでいる硬膜の下に血がたまる硬膜下血腫が起ります。この状態をセカンドインパクトシンドロームといいます。脳のことはまだわかっていないことも沢山ありますが、頭への衝撃はどんな時でも危険なんだ、と考えるようにしてください。



死に至る危険性があり  
後遺症が残る危険性が極めて高い。