

令和元年度 第10回 宮崎県少年野球検診(報告)

日時：令和元年12月15日(日)

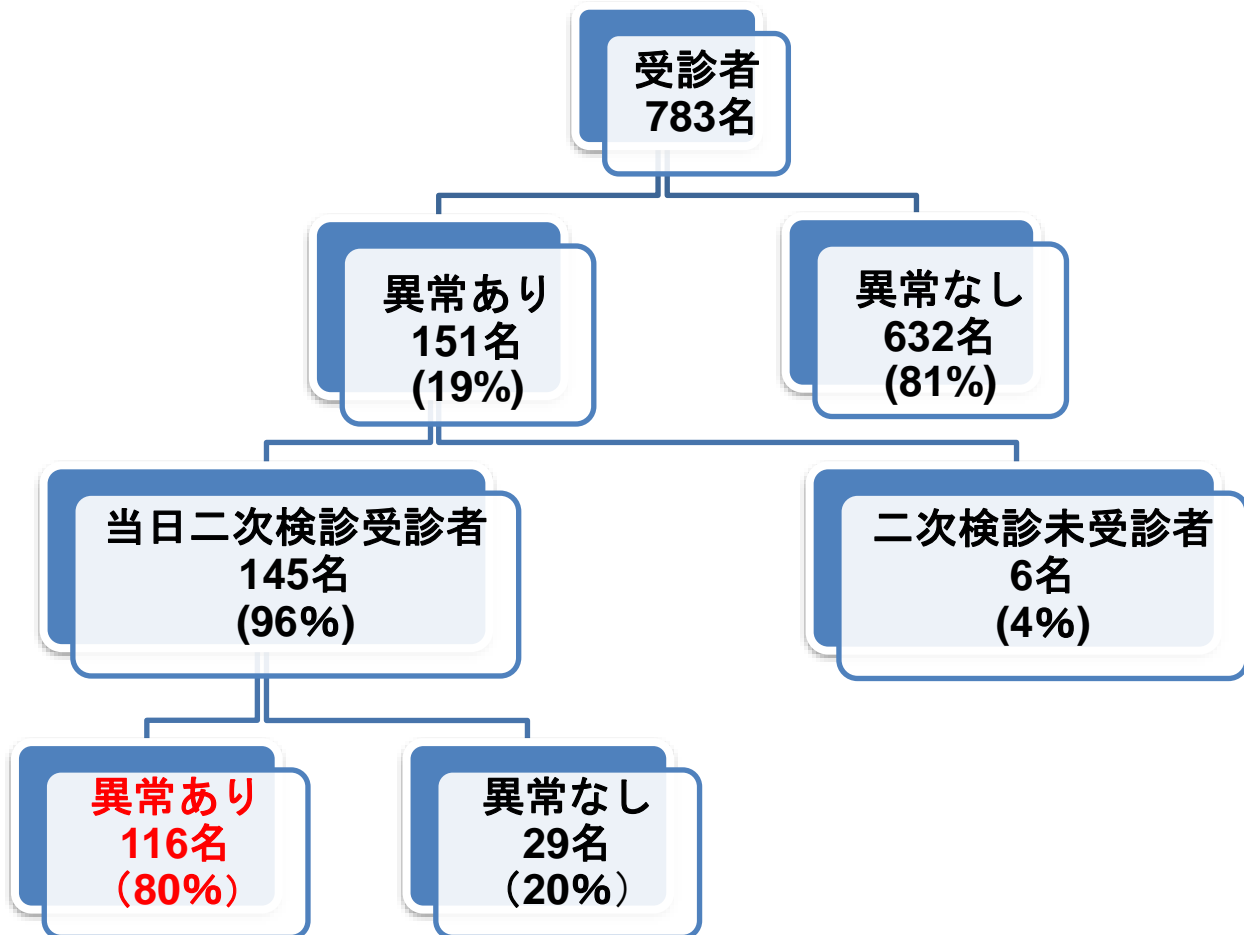
場所：宮崎大学医学部附属病院 2階整形外科外来

宮崎大学医学部 整形外科

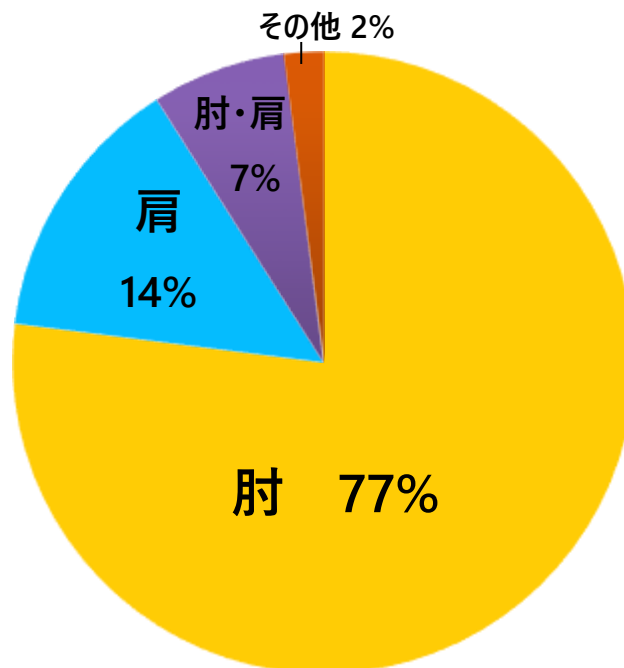
帖佐 悦男 長澤 誠 大田 智美

TEL 0985-85-0986 / FAX 0985-84-2931

1、 受診者の内訳

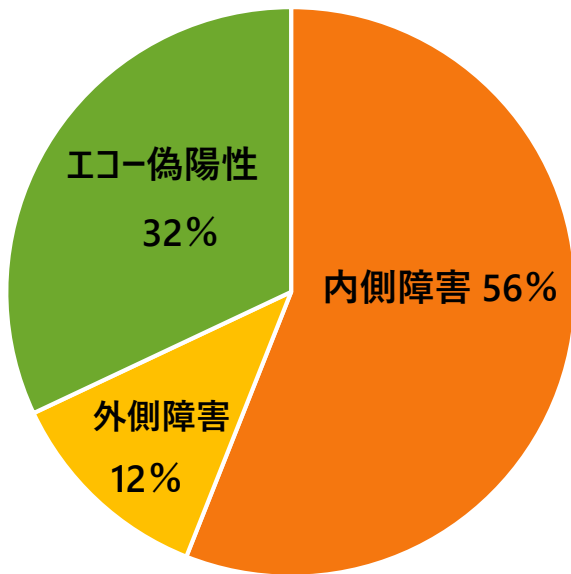


2、 二次検診にて、異常があった選手(116名)の異常部位



二次検診受診者の **84%**に肘の異常を認めました。

3、 二次検診で肘に異常を認めた選手 (97 名) の内訳

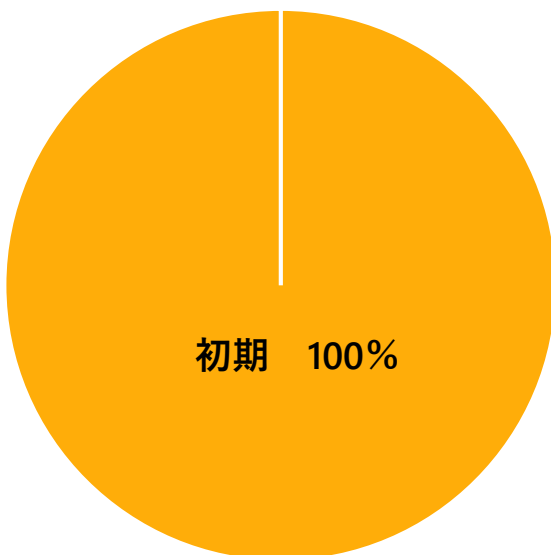


- ・**内側障害**:肘の内側の靭帯、骨端軟骨の障害。投球を控えると治りやすい。
- ・**外側障害**:上腕骨小頭離断性骨軟骨炎。肘外側の軟骨障害。年齢や進行状態など発見の時期に応じた投球禁止が必要である。**場合によっては手術が必要となり、後々障害が残ることがある。**

- ・**エコー偽陽性**:明らかな外側障害ではないが、疑わしく、経過観察が必要である。

短期間の投球禁止で治る内側障害が 56%でしたが、長期間の投球禁止、場合によっては手術が必要となる外側障害が 12%(12 肘)に認めました。

4、 肘外側障害の病期

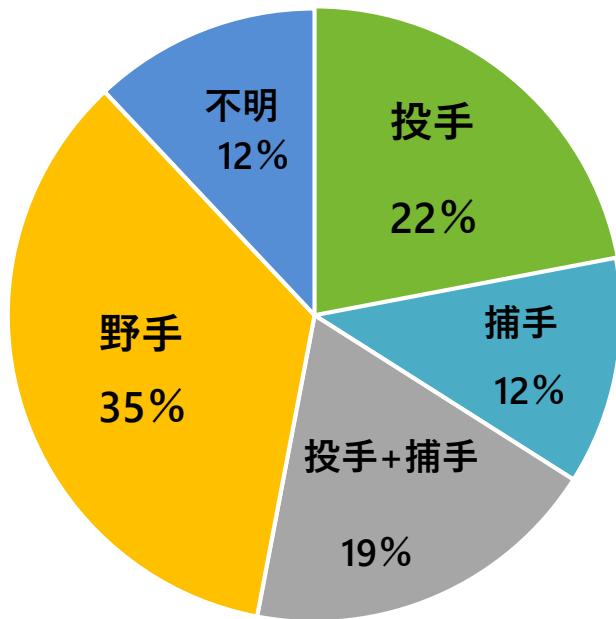


外側障害は初期、分離期前期に発見されれば手術せずに、障害なく治ることが多いです。しかしその時期は症状が出にくく、症状が出たときには進行しています。そのため、検診を受け**初期、分離期前期に見つけることが重要です。**

以前の検診で早期に発見され、手術をせずに(保存的に)野球に復帰している子どもたちがたくさんいます。

外側障害 12 肘全例が手術せず治癒する率が高い初期で見つかりました。検診は早期発見に効果がありました。

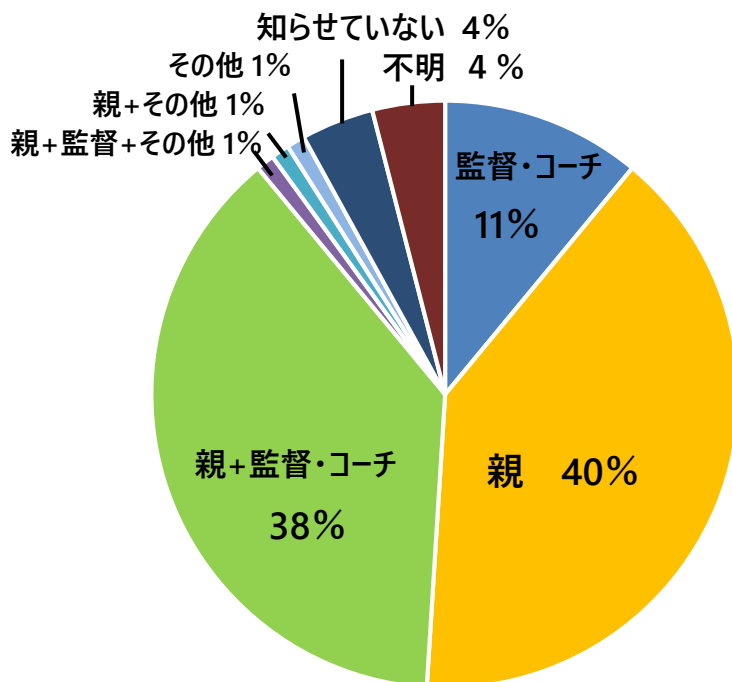
5、 肘異常者のポジション



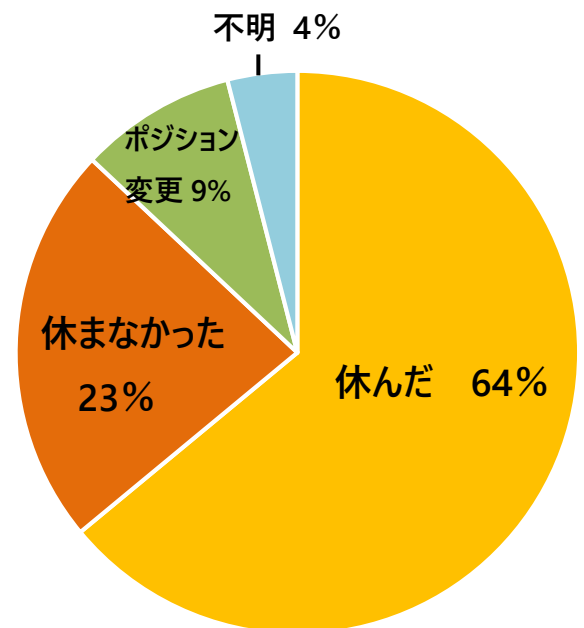
肘異常者は投球機会が多い**投手**か**捕手**の**53%**に認めました。

6、 肘に痛みがあったときの対応（選手問診票より）

問：誰かに知らせましたか。
（1236 名中 247 名が回答）



問：練習は休みましたか。
（1236 名中 247 名が回答）



監督もしくは親に 92%の選手が痛みのあることを伝えているにもかかわらず、23%の選手は練習を続けていました。

7、結果より

痛みがあっても練習を続けている人の割合は、これまでの検診結果より少なくなっていました。

監督や指導者の皆様のおかげで、これまでの検診に効果があったものと考えます。

投球休止で改善する内側障害が子供には多く、休める環境ができると外側障害への悪化も予防できます。誰かに SOS を出せる環境、投球を休止しやすい環境作りが予防には重要です。

小学生の野球障害のほとんどは肘障害です。肘には成長軟骨が多く、負担がかかりやすいために生じます。今回の調査で投球機会と関係していた肘障害の中でも短期間の休息で改善する内側型野球肘が 56%で、長期間の投球禁止や場合によっては手術が必要な外側障害が 12%でした。検診で発見された外側障害は全て手術せずに治癒する初期、分離期前期であり、検診は早期発見に有効でした。

子供たちが肘痛を自覚した時に、報告しやすく投球を控えやすい環境作りが予防に大切です。選手が大好きな野球を長く続けられるように、指導者、保護者、医療者が協力して選手を守っていきましょう。早期発見、早期治療のため肘に愁訴があるときは整形外科受診、検診への参加よろしく願いいたします。子どもは「宝」です。大切に育てましょう。

リトルリーグと全日本軟式野球連盟の投手規則

○ リトルリーグ (2010 年度より)

リトル年齢投球制限

- ・11-12 歳 1 日 85 球
- ・ 9-10 歳 1 日 75 球

リトル年齢 14 歳以下の投手(1 日)

- ・66 球以上の投球、4 日間の休息が必要
- ・51~65 球の投球、3 日間の休息が必要
- ・36~50 球の投球、2 日間の休息が必要
- ・21~35 球の投球、1 日間の休息が必要
- ・1~20 球の投球、休息日は必要ない

※1 試合中に4イニング以上捕手を務めた選手は、その日は投手を務めてはならない。

○ 全日本軟式野球連盟

投手の投球制限について

投手の投球制限については、肘・肩の障害防止を考慮し、1 人の投手は、1 日 70 球以内を投球できる。試合中に 70 球に達した場合、その打者が打撃を完了するまで投球できる。

注 1) 2019 年度の取り扱いは、全国大会において導入することとし、都道府県大会及び末端支部大会は、支部の判断で導入する。

注 2) 少年部ならびに女子大会の取り扱いについては、2019 年度の改正は行わない。

注 3) 中学男子 100 球、中学女子については 85 球以内で試合中に達した場合、その打者が打撃を完了するまで投球できる。