

紅白オート Kohaku1.0 運動会の紅白決めを走力と体格を軸に、人間関係まで配慮して総合的に組分けするエクセルファイル。ソートではできない全員を一組ずつ交換して最適な組分けに到達します。

以前は身長順で運動会の紅白を決めていましたが、近年、走力も加味して決めるようになってきています。しかし、これはかなり難しい。身長でソートした後で、タイムでソートすると優先キーのタイム順が色濃くなってしまいます。また、リレーや応援団、人間関係で別の組にしたいという場合も出てくることでしょう。組分けを左右する項目が増えると適当にならざるを得ません。それを解決するのがこのエクセルファイル。タイムは 100 分の 1 秒の差を 1 ポイント、身長は平均を中央値に 4 cm ずつの 5 段階に分け、人数差を 1 ポイント。これをいったんソートし、その後一人ずつ交換を繰り返し、最も平均化するまで計算します。何らかの理由で「二人を一緒にしたい」、「別組にしたい」の項目は 1000 倍の重み付けで処理することで優先的に編制します。人には不可能な膨大で多次元な計算処理もパソコンなら瞬時にやってくれることができます。さあ、公平な紅白決めを始めましょう。

紅白編制

入力後、ボタンをクリック

紅白編制

氏名同一データは氏に

自動

分を使わない入力可

突出補正

mを使わない入力可

偶数

1組ずつ

リレーや応援団

番	基本		短距離走			身長		友人関係						RevTime					
	氏	名	色	性	分	秒	1/100	遅すぎ	m	重すぎ	同1	同2	別1		別2	別3	別4	別5	別6

### 1 タイトルがブルーの部分を入力します。

①氏・名 氏名が同一データの場合は氏側に入力。貼り付けるときは形式を選択して値で。

②性別

③タイム 分・秒・1/100 が同一データの場合は、秒の欄に入力。貼り付けるときは形式を選択して値で。

タイムは紅白の組の平均タイムの差を縮める処理なので、極端に遅い子がいる組に速い子が集まってしまう。そこで、極端に遅い子は遅すぎの欄に「Slow」を入力し補正します。その子より一つ上位の子とトップの子とのタイム差を人数で割った分だけの差に調整します。

④身長 m・cm が同一データの場合は、cm の欄に入力。貼り付けるときは形式を選択して値で。極端に体重が重い子は集団で目立つので組を分けます。重すぎの欄に「Fat」を入力し別組にします。偶数にします。

⑤同組 何らかの理由で一緒にしたい一組は、同組の欄に「同」を入力し一緒にします。必ず一組（2個）にします。

⑥別組 応援団、リレー、人間関係等で、別組にしたい一組は、別組の欄に「別」を入力し別の色に組分けします。必ず一組（2個）にします。

※名、分、1/100、遅すぎ、m、重すぎ、同組、別組は必要に応じて、氏、秒、cm は必須項目です。番、色は自動です。

※重すぎは偶数、同組・別組は一組（2個）でないと、矛盾が生じ、適正な編制はできません。

### 2 紅白編制ボタンをクリックします

奇数の人数の場合は赤がプラス1になります。仮の赤組・白組なので、赤を白に白を赤に替えても問題ありません。※学年2 学級両奇数であれば、クロスしないと2名差になります。

### 3 連絡先 forest\_info@hotmail.ne.jp