

## ダウン症候群（モザイク型）

### モザイク型とは？

モザイク型では、21 番染色体の余分な 1 本が体の細胞のすべてではなく、一部に存在します。

- 染色体には、私たちの体がどのように成長し、機能するかを示すすべての遺伝情報が含まれています。
- ほとんどの人には、全身の細胞に合計 46 本の染色体（23 対）があります。各対のうち 1 つは父親から、もう 1 つは母親から受け継いでいます。
- 21 番染色体が 1 本余分にあることで、ダウン症の特徴があらわれます。
- ダウン症のある人の約 1 ～ 2% がモザイク型です。

### モザイク型の原因は何ですか？

卵子と精子が受精した直後に起こるランダムな事象です。

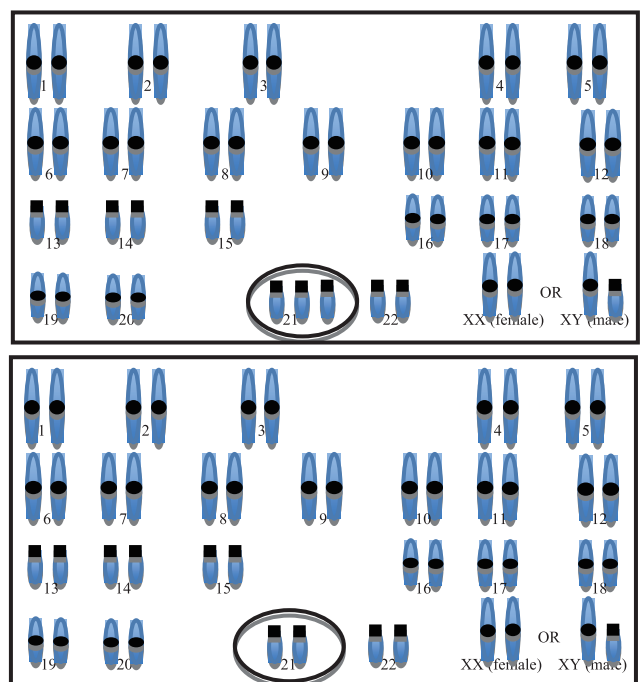
- 細胞分裂の際に、いくつかの細胞は 21 番染色体の余分な 1 本を受け取ります。その他の細胞は受け取りません。
- モザイク型の人には 21 番染色体が 2 本ある細胞と 3 本ある細胞をもっています。しかし、どこの細胞が 21 番染色体が 2 本なのか 3 本なのか、また、どれだけそれぞれの細胞があるのかはわかりません。

### モザイク型は私の子どもにとってどういう意味がありますか？

- モザイク型の人には、健康上の課題や学習上の問題の多くは、他のタイプのダウン症のある人と共通しています。
- 余分な遺伝子の具体的な量によって、その子がどのように成長するかを予測することは通常できません。

### モザイク型の染色体とはどのようなものですか？

ある細胞は 21 番染色体を 2 本もっていますが、その他の細胞は 21 番染色体を 3 本もっています。下の図は、2 種類の細胞が同じ人の中でどのように見えるかを示しています。



### ダウン症のある子どもを産みますか？

モザイク型のダウン症は偶然に起こるものです。親から受け継ぐものではありません。

- 年齢を問わず、誰にでもダウン症のある赤ちゃんが産まれる可能性があります。
- 二人目の赤ちゃんがダウン症である確率は約 1% です。お母さんの年齢によっては、もう少し高い可能性もあります。
- このことについては、妊娠の前に、ダウン症の専門家である遺伝カウンセラーや医師に相談してください。