**ウイルス感染のシミュレーション**

【シミュレーション画面】

③

④



②

⑤

①

⑥

①シミュレーションのパラメータ（各パラメータの説明は下記参照）

②再生／ステップ実行／一時停止／停止ボタン

③実行速度の調整スライド（バーを左にするほど早くなる）

④シミュレーション画面（黒：非感染者，赤：感染者，緑：マスク着用者）

⑤グラフ（横軸：経過時間[時間]，縦軸：感染者率[％]）

⑥コンソール画面（シミュレーションの結果が表示される）

【パラメータ】

・**全体人数**：画面に表示される総人数（100～2000人）

　・**初期感染者**：初めに感染している人数（0～100人）

　・**ウイルス感染率**：感染者に接触したときに感染する確率（0～100％）

　・**マスク着用率**：マスクをしている人の割合（0～100％）

ウイルス感染率一覧（ウイルス感染率が**30%**の場合）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | マスク× | マスク○ |
| マスク× | 30% | 15% |
| マスク○ | 15% | 7.5% |

シミュレーションシート

●パラメータを決定しよう

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 全体人数 | 初期感染者 | ウイルス感染率 | マスク着用率 |
| 数　値（変動値に〇） |  |  |  |  |

●シミュレーション結果を記録しよう

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 回数 |  | 全員が感染するまでの日数 |
| 結果１ | 結果２ | 結果３ | 平均値 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

●シミュレーション結果をグラフ化しよう

|  |  |
| --- | --- |
| 全員が感染するまでの日数 |  |
|  | （　　　　　　　　　　　　　　　　） |

（　　）年（　　）組（　　）番　氏名（　　　　　　　　　　　　　）