5.1

ブレークポイント（F９）（breakpoint断点）

暂停执行检查运行状态的功能

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。图形用户界面

AI 生成的内容可能不正确。

F9可以快捷断点/恢复现在的光标行，像开关一样的操作叫「トグル」Toggle.

注意点：点击デバッグ或F5是调试会执行断点，但Ctrl+F5是执行会无视断点

ウォッチ(watch)

进行断点检查时可以 自动/手动 添加监视 变量

图形用户界面, 应用程序, Teams

AI 生成的内容可能不正确。

监视窗口位于下方，没有该窗口时可在断点时手动调出 ：图形用户界面

AI 生成的内容可能不正确。

手机屏幕的截图

AI 生成的内容可能不正确。

这三个窗口通常只有在程序“暂停运行”（进入调试状态）时才会显示和起作用

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 自动窗口 | ✅ | 当前行及附近变量 | ⭐⭐ | 快速预览当前相关变量 |
| 局部变量 | ✅ | 当前函数作用域内变量 | ⭐⭐ | 查看所有局部变量 |
| 监视窗口 | ❌（需手动） | 自定义（任何变量或表达式） | ⭐⭐⭐ | 最灵活，适合长期观察或复杂表达式分析 |

ステップ実行（F11）

Breakpointで停止後は、一行ずつ実行しながら、変数の変化を追うことができる。

Breakpoint意味着【今から実行される場所】

【今から】意味着那行代码**还没执行**，变量还**没有更新**，要执行完那一行后才能看到变量的新值。

手机的屏幕截图

AI 生成的内容可能不正确。这里光标停在3行，a还是0；

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。F11:3行被执行，监视器a=1；

图形用户界面, 文本, 应用程序, 聊天或短信

AI 生成的内容可能不正确。从右上角可以打开调试工具栏

卡通人物

AI 生成的内容可能不正确。（**F11**）（step into）执行当前行，并跳到下一行。

（**F10**）（step over）执行当前行，并跳到下一行。（不进入函数内部）

目前不涉及自创函数所以用F11就可以了。

（**Shift+F11**）跳出函数，用于你刚刚进入了函数但现在想回到外部代码时用

继续（**F5**）：直接运行到下一个断点（或程序结束）。

**🛑 如果你发现问题，想在后面继续检查：**

可以在你刚刚停下的位置的**后几行设置断点**，然后点击 **继续（F5）**，程序就会运行到下一个断点停下来，你可以继续检查。