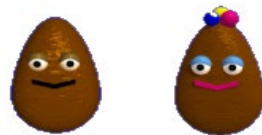


# 入力ミス・勘違い＝バグを減らすための

## 情報部品SEED® 活用ガイド



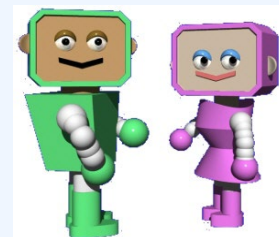
入力ミスや勘違いを減らして  
定型スクリプトを自動化・共有する方法

### TARGET AUDIENCE

- 👥 初心者～上級者（全て）の開発者  
日々の定型入力作業を効率化したい方

### GOAL

- 🎯 バグ削減と生産性向上  
SEED®を活用した「情報部品」化の手法を習得

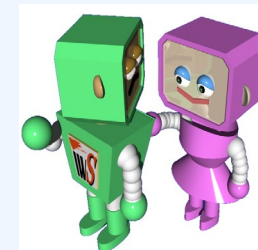


# なぜ自動化が必要か



## 結論

頻出の記述は自動化することで、  
人為的なミスと修正の手戻りを大幅に削減できる



## 現状の課題：バグ発生のメカニズム

### 🗂️ タイピングミス

記号（:;'") の打ち間違いやタイプ漏れ。どんなに熟練しても完全には防げない。

### ❓ 勘違い・失念

「これで合っているはず」という思い込み。仕様や変数の取り違えなど。

### 🔄 繰り返し疲労

同じ記述を毎回手打ちすることによる集中力の低下。これが新たなミスを生む。



⚠️ 影響：不具合の発見が遅れ、原因追跡・修正に多大な時間を浪費する

# バグ発生の大原因



プログラミングにおいて、バグの多くは以下の3つの人的要因から発生しています。



01

## 入力ミス



単純なタイピングミスや、記号の入力漏れ

- × セミコロン;の忘れ
- × 引用符" の閉じ忘れ
- × スペルミス (Typo)



02

## 勘違い



仕様や前提条件の取り違え、記憶違いによるエラー

- ! 「これで動くはず」という思い込み
- ! 変数名やパスの記憶違い
- ! 古い仕様のまま記述



03

## 疲労・繰り返し

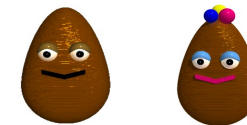


同じ記述を何度も手作業で行うことによる集中力の低下

- ▲ 「コピペ」時の修正忘れ
- ▲ 長時間作業による注意散漫
- ▲ 単純作業の繰り返しによる飽き

→ これらは「人の手」で入力する限り、完全になくすことは難しい

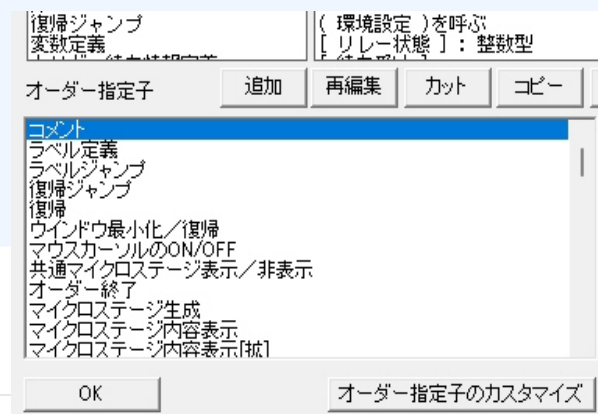
# 解決策：情報部品SEED®とは？



## 情報部品SEED®の定義



頻出のスク립トや定型文を部品化し、  
たった**1クリック**で挿入・実行できる仕組み



## SEED®で実現できる3つのこと



### 複雑な処理を「部品化」

長いプログラムやHTMLタグ、定型メール文などをひとつの「SEED（種）」として保存。名前を付けて管理できます。



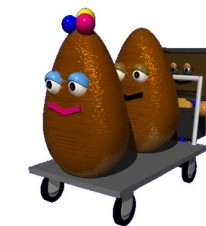
### 1クリックで呼び出し

使う時はリストから選んでクリックするだけ。手打ちによる入力ミスやコピー＆ペーストのミスを根絶します。



### 柔軟なカスタマイズ

「オーダー指定子」を使えば、変数を埋め込んだり、状況に合わせて内容を動的に変更したりすることも可能です。



情報部品SEED®を導入することで、開発現場の課題を解決し、以下の3つの大きなメリットが得られます。



01

## 1クリック呼び出し

頻繁に使う定型スクリプトやテキストを、たった1回のクリックで瞬時に呼び出せます。

- ✓ オーダー指定子から選ぶだけ
- ✓ 単純なタイプミスゼロに
- ✓ コピー&ペーストの手間を削減



02

## 複数行も自動生成

1行だけでなく、SQL文や設定ファイルなど、複数行にわたるコードも一発で生成可能。

- ✓ 3行以上のSQLも一瞬で作成
- ✓ 変数を埋め込み動的に変更可能
- ✓ 複雑な構文ミスを防止



03

## チームで共有・統一

作成したSEEDをチーム全員で共有することで、コードの品質と表記揺れを防止します。

- ✓ 全員が同じ高品質なコードを使用
- ✓ 新人でもベテランと同じ品質に
- ✓ 属人化を排除し標準化を実現



面倒な作業を自動化し、創造的な業務に時間を使いましょう

# 具体例：よく使う断片を部品化



頻繁に使用するコードや定型文を「SEED（情報部品）」として登録しておけば、短いキーワードを選択するだけで、正確な内容を瞬時に呼び出せます。

出力結果

HTML SEED名

【center】

```
<center></center>
```

出力結果

Text SEED名

【メールアドレス】

info@intelligenceworks.co.jp

出力結果

Mail SEED名

【挨拶文】

お世話になっております。株式会社IWの...

こんな用途にも応用可能です



HTML/CSSタグ  
閉じタグ忘れ防止に



プログラム断片  
よく使う関数や宣言



定型テキスト  
署名や定型レスポンス

# 具体例：複数行スクリプトの自動生成



SQL文のような**複数行にわたるコード**も、1つのSEEDとして登録可能。  
インデントや改行を完全に保持したまま、一瞬で再現します。

SEED  
登録名  
**【定型SQL】**  
クリックで呼び出し

自動生成プロセス



```
$sql = sprintf( "select * from corp_field where getpath = '%s'",  
$this->getpath );  
$result = mysqli_query( $this->db->lnk, $sql );  
if( !$result ){  
    echo "sql error!!<br>";  
    return;  
}
```

1 Action  
SEEDを選択

2 System **Auto**  
クリップボードに生成

3 ShortCut  
Ctrl + V で貼付け

# 操作手順①：SEEDの基本作成

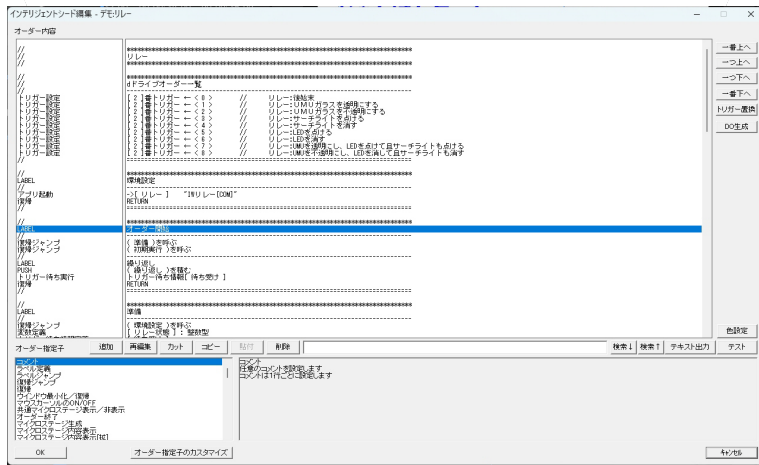


1



## 編集画面を開く

実行装置上のSEEDを**右クリック**し、「インテリジェントシードの編集」を選択します。



2



## 変数の操作を選択

メニューから「変数の操作」を選び、「**再編集**」ボタンをクリックします。

4



## スクリプトを記述

「スクリプト内容」に登録したい定型文やコードを記述、または貼り付けます。

3



## 名前と説明を入力

管理しやすい「SEED名」と、マウスオーバー時に表示される「説明」を入力します。

5



## 保存・完了

保存すると実行装置に配置されます。  
**すぐに使用可能です！**



**Point:** 頻繁に使う短いフレーズから登録し始めると、効果を実感しやすいです。

# 操作手順②：複数行スクリプトの設定



1

{

## 変数名を作成

管理用の変数名を決めます。  
例：「tag」など好きな名前でもOK。

2

1

## 1行目を入力

「値」に1行目の内容を入力し、  
定数は「0」に設定します。

3

2

## 2行目を入力

「値」に2行目の内容を入力し、  
定数は「1」に設定します。

4

3

## 3行目を入力

「値」に3行目の内容を入力し、  
定数は「2」に設定します。

5

⚡

## 実行・貼り付け

SEEDをクリックしてコピー。  
任意の場所でCtrl+Vで貼り付け！





### 重要なポイント

! 定数 (0, 1, 2...) が行番号の役割を果たします。  
この番号順に自動的に連結されて生成されます。

# 従来の手入力 vs SEED®の自動化



## BEFORE 従来の手入力

-  **毎回すべてタイプ入力**  
同じコードでも一から記述するため時間がかかる
-  **タイポ・表記揺れが発生**  
「:」や「;」の漏れ、スペルミスが頻発する
-  **人によって品質がばらつく**  
個人のスキルや書き方の癖に依存してしまう
-  **修正・レビューの手戻り**  
単純ミスの指摘と修正に多くの時間を浪費

VS

## AFTER SEED®の自動化

-  **1クリックで即座に挿入**  
記述の手間ゼロ。思考を止めずに作業できる
-  **検証済み内容を再利用**  
正しく動作するコードを何度でも正確に再現
-  **共有で表記を完全統一**  
チーム全員が同じ品質のコードを出力可能
-  **全員の作業時間を短縮**  
入力時間をなくし、本来の創造的な業務に集中

# 導入メリットまとめ



情報部品SEED®を導入することで得られる4つの主要な効果



## ミス削減と品質の安定化

人為的なタイプミスや勘違いを系統的に排除します。誰が作業しても検証済みの正しいコードやテキストが出力され、成果物の品質が均一化されます。



## ナレッジ共有と教育の効率化

熟練者のノウハウを「部品」として共有可能です。経験の浅いメンバーでも即座に正しい記述ができ、OJTや教育にかかるコストを大幅に削減できます。



## 作業スピード向上と手戻り減少

頻出記述をワンクリックで完了できます。事後の間違い探しや修正作業（手戻り）が激減し、本来頭を使うべき創造的な業務に時間を割けるようになります。



## 標準化と監査性の向上

組織全体で表記ルールを統一できます。属人化を防ぎ、コードレビューやメンテナンスが容易になります。システム監査の際も標準化されたプロセスを証明できます。

# 導入案内・次のアクション



## STEP 1 専用サイトからダウンロード

「電腦地蔵」専用Webサイトへアクセスし、「プラットフォーム電腦地蔵」をダウンロードしてください。

 <https://www.denno-jizou.com/>

価格（税抜）

**¥9,000** / 初回セット

 初回 3アカウント付き

## ≡ 導入後のステップ



### IDを取得

電腦地蔵IDを作成すると、追加機能やサポートへのアクセスが可能になります。



### SEEDをダウンロード

無償のサンプルSEEDや、他ユーザーが作成した便利な部品を入手できます。



### チームで共有開始

作成したSEEDを社内で共有し、全員で業務効率化をスタートしましょう。



### お困りですか？

Webサイトの「テクニカル」ページで、インストール方法からSEED作成・編集まで詳しく解説しています。