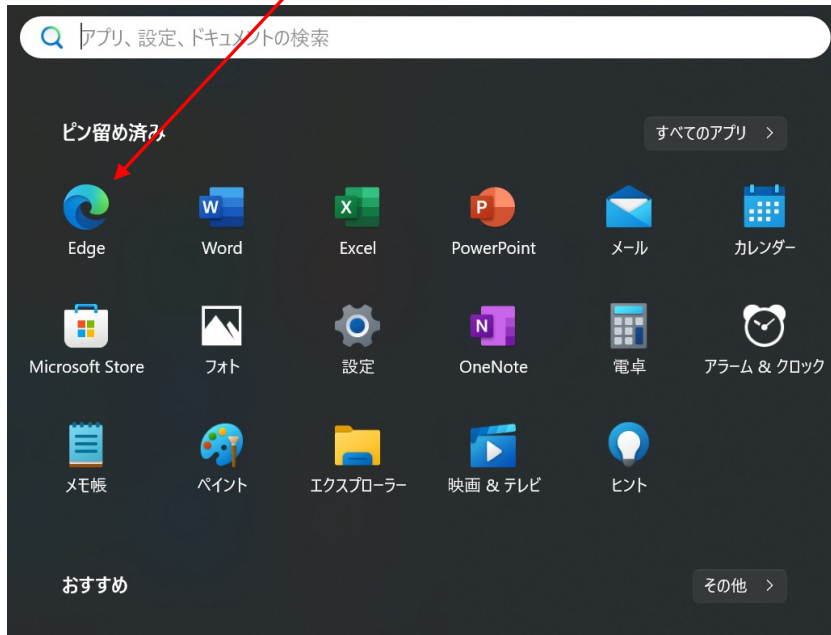


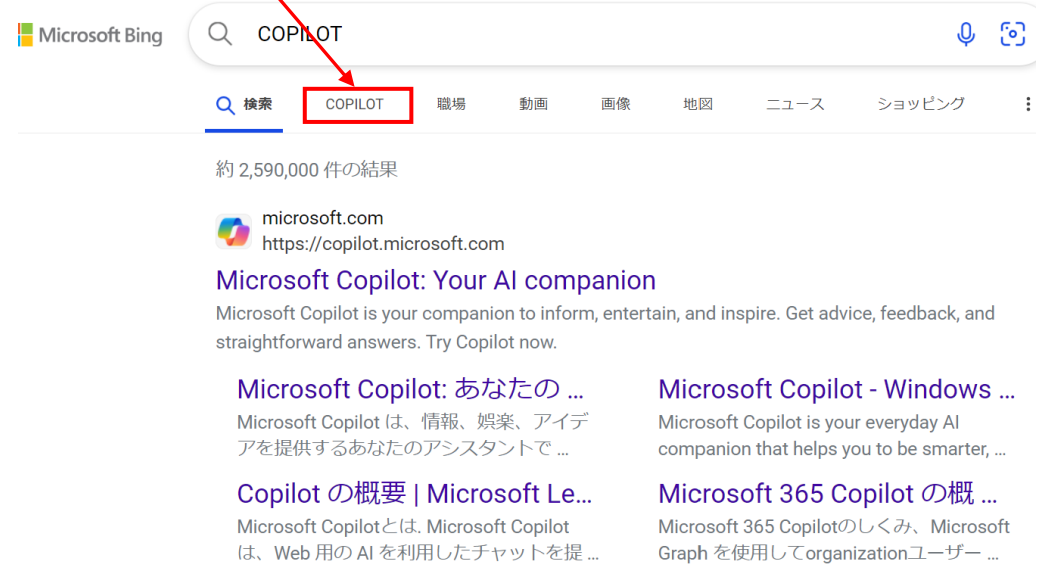
① Windowsマークをクリック → Edgeクリック



② 「COPILOT」を検索



③ 「COPILOT」をクリック



④ いずれかををクリック



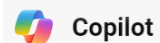
⑤ Copilotが起動



⑥ ChatGptのように質問文を入力して送信



実行結果



✓ 回答を生成しています...

品質工学における直交表の割付け方法について説明しますね。

直交表は、実験計画法の一部で、複数の因子を効率的に評価するために使用されます。直交表の割付け方法は、以下のステップで行います：

1. 因子と水準の決定:

- まず、実験で評価したい因子（要因）とその水準（レベル）を決定します。例えば、温度、圧力、時間などの因子があり、それぞれに異なる水準を設定します。

2. 直交表の選択:

- 因子と水準の数に応じて適切な直交表を選びます。例えば、2水準の因子が4つある場合、L8直交表（8行、7列）を使用します。3水準の因子がある場合は、L9直交表（9行、4列）などを選びます¹。

3. 因子の割付け:

- 選んだ直交表の列に因子を割り付けます。交互作用を考慮しない場合は、どの列に割り付けても構いませんが、交互作用が重要な場合は、交互作用が現れる列に他の因子を割り付けないようにします²。

4. 実験の実施:

- 直交表に基づいて実験を行います。各行は一つの実験条件を示しており、全ての行について実験を実施します。

5. データの解析:

- 実験結果を解析し、因子の主効果や交互作用を評価します。タグチメソッドでは、SN比（信号対雑音比）を用いてロバスト性を評価することが一般的です¹。

例えば、L18直交表（2水準×1列+3水準×7列）は、3水準の因子を含む混合系直交表で、タグチメソッドに適しています。これにより、実験回数を抑えつつ、多くの因子を評価することができます¹。

⑦回答末尾に、関連情報表示

もし具体的な直交表の選び方や割り付け方法についてさらに詳しく知りたい場合は、具体的な因子や水準の数を教えていただければ、より詳細なアドバイスを提供できますよ。

①: タグチメソッドにおすすめの直交表 ②: 実験計画法の直交表の割り付け方法

詳細情報 1 no3good.com 2 monodukuri.com 3 engineer-education.com +2 その他

👍 🗨️ 📄 1/30 応答 AI で生成されたコンテンツは誤りを含む可能性があります。

直交表の選び方を教えてください。

もっと詳しく知りたいです。

他の実験計画法について教えてください。

⑧ここをクリック

詳細情報 1 no3good.com 2 excelshogikan.com 3 engineer-education.com +1 その他



【講師解説】タグチメソッドにおすすめの直交表【実践向け...
<https://no3good.com/quality-engineering-table/>

直交表の解析方法を教えてください。

他に品質工学で知りたいことはありますか？

ありがとうございます！

⑨情報表示

【講師解説】タグチメソッドにおすすめの直交表【実践向け】

🕒 2021年5月19日 🕒 2023年10月7日 ■ 品質工学 📌 タグチメソッド, ロバスト設計, 品質工学



⑩チャットの欄に過去の質問がリストアップ →ここをクリックすると回答が表示

新しいチャット

Copilot

AI アシスタントがあなたの毎日をサポート

- 適切な質問を見つける
同僚と振り返りを始めるための一般的な質問を提案する。
- 奇妙な事柄を説明する
奇妙な事実を挙げて、それが世界について何を明らかにするのかを仮説にします
- ソーシャルで目立つ
LinkedIn で優れた投稿を作成するためのヒントをいくつか教えてもらえますか？

Message Copilot...