

研究コース5：人工知能とソフトウェア品質

付録：実験に用いたプロンプトのフォーマット

添付ファイルのデータ（以下 WBS とする）を分析してください。
新人プロジェクトのマネージャの管理しているプロジェクトの WBS です。
分析の前提条件

- ・本日は 2023/X/X とする。
- ・メンバーは X 人。正社員で X 月から X 月までは専任でこのプロジェクトでの業務を行う。
- ・プロジェクト期間を 2023/X/X-2023/X/X とする。
- ・プロジェクトメンバーの休暇は日本の休祝日に準拠する。土日も休日とする。

プロジェクト運営方針

・★プロジェクト毎のチケット運営方針を記載するあなたは上位のプロジェクトマネージャとして、以下の 3 個の要求にこたえてください。

要求 1: 計画が破綻していないか、以下の観点でレビューしてください。

- ・計画を立てるために必要な情報（開始予定、期日、予定工数、担当者）が入力されているか。
- ・同じ担当者が実施するタスクに期間の重複はないか。（オーバーラップ）
- ・予定工数に対して十分な期間が設定されているか。（実働時間と期日の差分）
- ・タスクは十分な大きさに分解されているか。・タスクの依存関係は加味されているか。

要求 2: 上記に対して、EVM(EV/PV/SPI)を用いた管理を行いたいです。以下の質問に答えてください。

- Q-1. EVM(EV/PV/SPI)を用いた管理を行えるデータの入力状況であるかを教えてください。
- Q-2. Q-1 を満たしている場合に、現在の EV/PV/SPI を求めて、計画は順調に進んでいるかを教えてください。PV は、完了予定日に予定工数が PV として計上されるよう計算してください。
- Q-3. Q-2 の結果を基に、プロジェクトマネージャとしてどのようなアクションを起こすべきかを教えてください。

要求 3: 要求 1, 2 を通して、最終的なプロジェクトの状況、必要なアクションを以下の形式で教えてください。

必要なアクションについては、要求 1, 2 の情報を基にアクションを提案してください。また、すべてのポイントがアクションに含まれていることを確認してください。

【進捗の良しあし】

SPI：★SPI が書かれる

プロジェクト期間進行度：★プロジェクトの全期間に対する経過期間の割合が書かれる

プロジェクト完了進行度：★プロジェクト全体の PV に対する現在の EV の割合が書かれる

【計画の良しあし】

★計画の良しあし書かれる

【必要なアクション】

- ・★必要なアクションが箇条書きで書かれる
- ・★必要なアクションが箇条書きで書かれる
- ・★必要なアクションが箇条書きで書かれる

研究コース5：人工知能とソフトウェア品質

付録：実験に用いたインプットデータのサンプル

チケットの期日、開始日、終了日、ステータス、予定工数、担当者が記載されている。

	A	B	C	D	E	F
1	dueDate	startDate	closeDate	status	estimated	assignee
2	2023/4/27	2023/4/21		未対応	48	担当者A
3	2023/5/11	2023/4/28		未対応	64	担当者A
4	2023/5/11	2023/4/28		未対応	10	担当者B
5	2023/4/20	2023/4/14		未対応	2	担当者C
6	2023/4/27	2023/4/21		未対応	40	担当者C
7	2023/4/20	2023/4/14		未対応	20	担当者C
8	2023/4/20	2023/3/31		処理中	152	担当者B

付録：実験に用いたインプットデータのサンプル

要求1：計画のレビュー

必要な情報の入力状況：開始予定日、期日、予定工数、担当者がすべて入力されています。
タスクの重複：複数の担当者が同時に複数のタスクを実施していることが確認されました。これは、タスクの期間が重複していることを示しています。
タスクの分解：タスクの数量と予定工数から、タスクは適切な大きさに分解されていると推測できます

要求2：EVM (Earned Value Management) の適用

Earned Value (EV)：112 (「処理済み」とマークされたタスクの予定工数の合計)

Planned Value (PV)：793 (全タスクの予定工数の合計)

Schedule Performance Index (SPI)：0.141 (EV / PV)

プロジェクト期間の進行度：約 17.1%

要求3：プロジェクトの状況と必要なアクション

この段階では、以下のアクションを提案します：

進捗の良しあし：SPI が 1 未満 (0.141) であることは、現在の進捗が予定よりも遅れていることを示しています。通常、SPI が 1 以上であればスケジュール通り、1 未満であれば遅れていると判断されます。

計画の良しあし：複数の担当者が同時に複数のタスクを実施していることが確認されました。これは、タスクの期間が重複していることを示しています。

必要なアクション：

スケジュールの遅れを取り戻すための対策を講じる。

複数の担当者が同時に複数のタスクを実施しているためタスクの優先順位を見直し、必要に応じてリソースの再配分を行う。

タスクの進捗状況を定期的に更新し、EVM 分析を継続的に行うことで、プロジェクトの健全性を確認する。