

暗黙知 × 生成AI × 現場の対話で紡ぐ

KIZUKI AI

現場の知恵を、組織の資産に変える

土と光とひとつづくり

CHOI SEONGUN

NOMURA YUTO





1.業界の現状

数字で見る現実

35%

55歳以上の就業者割合 (出典：国土交通省)

40%

2030年までに引退する熟練工

34.9%

3年以内の離職率 (出典：厚生労働省)

進む自動化

ロボット施工、ドローン測量、BIM/CIM...

AIによる品質管理、安全監視

自動化は確実に進んでいる

しかし、機械では代替できない領域がある

2.それでも残る3つの課題

01

技術継承の断絶

40年かけて身につけた
コツやカンは、
マニュアルやロボットでは
再現できない

02

世代間コミュニケーションの壁

若手：聞きたくても聞けない
熟練工：伝えたくても伝わらない
→ 相談できる相手がいないまま、
若手は現場を去っていく

03

暗黙知の不可逆的消失

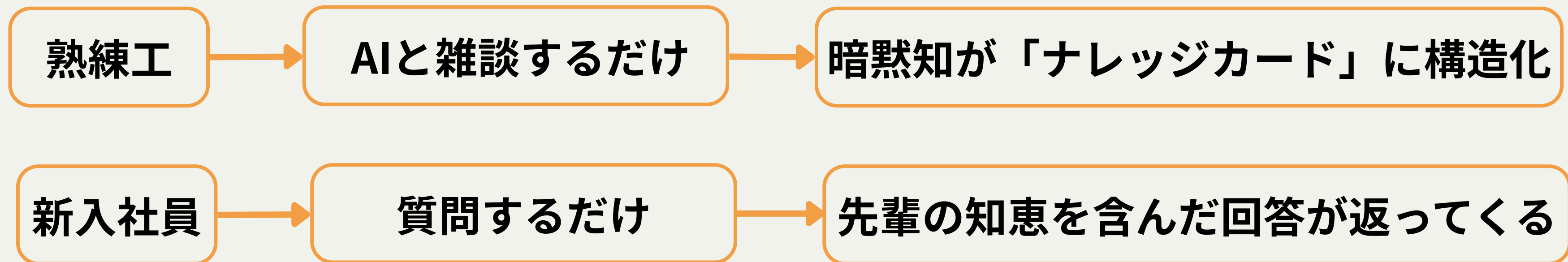
熟練工が引退した瞬間、
その人だけが持っていた知識は
永久に失われる

「どうすれば、言葉にできない"技"を残せるか？」

3.KIZUKI AIとは

KIZUKI AI — 暗黙知に**"気付き"**、知恵を**"築く"**

「AIが熟練工との自然な対話から暗黙知を自動抽出する」



さらに、世代間のコミュニケーションもAIがサポート
質問カード・回答カードを通じて、AIが橋渡し役に

3.KIZUKI AIとは

01

ナレッジカード

下書き 90% 2026/02/08
多様なデバイス対応のためのアーキテクチャ選定
④ 多様なユーザーやデバイス（スマホ、タブレ…
⑤ Web技術をベースに開発し、フレームワーク…
#アーキテクチャ選定 #Web開発
#クリーンアーキテクチャ

下書き 90% 2026/02/08
経費精算における上長承認の基準金額
④ 経費精算を申請する際
⑤ 5万円以上の経費は上長の承認が必要になる。
⑥ このルールが交通費にも適用されるかは確認…
#経費精算 #承認フロー
#金額基準

下書き 85% 2026/02/08
粒状体解析と個別要素法 (DEM) の分類関係
④ 「粒状体解析」や「個別要素法 (DEM)」と…
⑤ 「粒状体解析」は、砂や岩盤のような粒の集…
⑥ 「粒状体解析」と「個別要素法 (DEM)」は…
#粒状体解析 #個別要素法 #DEM

下書き 95% 2026/02/08
粒状体解析と粒子法の概念的な違い
④ 粒子を用いる数値解析手法（粒状体解析、粒…
⑤ 両者は計算上で「粒子」の概念を用いるが、…
⑥ 両者を混同すると、対象とする物理現象に適…

下書き 90% 2026/02/08
地盤解析におけるFEMとDEMの使い分け
④ 地盤の数値解析手法を選定する場面
⑤ 解析したい現象や対象とする地盤の特性に応…
⑥ 地盤の特性評価を誤ると、不適切な解析手法…

下書き 85% 2026/02/08
数値解析における物性値の総合的評価
④ 有限要素法 (FEM) などの数値解析で地盤の…
⑤ 解析の精度は物性値の正確さに大きく依存す…
⑥ 単一のデータや一般的な値に頼らず、複数の…

02

質問カード

未回答 テスト新人 2026/02/08
お客様向け議事録の提出方法と社内承認プロセスについて
AIの回答で議事録は迅速に共有するのが良いと理解しましたが、お客様へ提出する際の具体的な方法…
④ お客様への議事録の提出は、具体的にどのような方法で行うことが多いでしょうか？（例：…
#議事録 #提出 #承認

未回答 テスト新人 2026/02/08
お客様向け議事録の社内フォーマットと記載ルールについて
AIの回答で一般的な議事録の書き方は理解できたのですが、お客様へ提出する議事録に関して、社内…
④ AIが提示した一般的な議事録の項目（日時、場所、参加者、議題、決定事項、ToDoなど）に…
#議事録 #フォーマット #ルール

未回答 匿名 2026/02/08
東京での一人暮らし、家選びの「快適さ」優先順位について
AIの回答で家選びの「快適な暮らし」の要素は理解しました。エンジニアとしてネット環境は譲れな…
④ 先輩が初めての一人暮らし（または東京での家選び）をする際、「快適な暮らし」のために…
#家選び #一人暮らし #東京

未回答 newhire 2026/02/05
コンクリート打設中の雨量による作業中止基準
AIの回答で、コンクリート打設時に雨が降った場合の一般的な判断基準（雨の強さ、コンクリート…
④ コンクリート打設中に雨が降る場合は、…

未回答 匿名 2026/02/05
コンクリート強度検査について（シュミットハンマー・コア抜きなど）
AIの回答で雨天時の品質管理として、シュミットハンマー検査やコア抜き検査が強度測定例として…
④ コンクリートの強度を測る検査方法について…

3.KIZUKI AIとは

01

ナレッジカード

下書き 90% 2026/02/08
多様なデバイス対応のためのアーキテクチャ選定
多様なユーザーやデバイス（スマホ、タブレ…
Web技術をベースに開発し、フレームワーク…
#アーキテクチャ選定 #Web開発
#クリーンアーキテクチャ

下書き 90% 2026/02/08
経費精算における上長承認の基準金額
経費精算を申請する際
5万円以上の経費は上長の承認が必要になる。
このルールが交通費にも適用されるかは確認…
#経費精算 #承認フロー
#金額基準

下書き 85% 2026/02/08
粒状体解析と個別要素法 (DEM) の分類関係
「粒状体解析」や「個別要素法 (DEM)」と…
「粒状体解析」は、砂や岩盤のような粒の集…
「粒状体解析」と「個別要素法 (DEM)」は…
#粒状体解析 #個別要素法 #DEM

下書き 95% 2026/02/08
粒状体解析と粒子法の概念的な違い
粒子を用いる数値解析手法（粒状体解析、粒…
両者は計算上で「粒子」の概念を用いるが、…
両者を混同すると、対象とする物理現象に適…

下書き 90% 2026/02/08
地盤解析におけるFEMとDEMの使い分け
地盤の数値解析手法を選定する場面
解析したい現象や対象とする地盤の特性に応…
地盤の特性評価を誤ると、不適切な解析手法…

下書き 85% 2026/02/08
数値解析における物性値の総合的評価
有限要素法 (FEM) などの数値解析で地盤の…
解析の精度は物性値の正確さに大きく依存す…
単一のデータや一般的な値に頼らず、複数の…

02

質問カード

未回答 テスト新人 2026/02/08
お客様向け議事録の提出方法と社内承認プロセスについて
AIの回答で議事録は迅速に共有するのが良いと理解しましたが、お客様へ提出する際の具体的な方法…
お客様への議事録の提出は、具体的にどのような方法で行うことが多いでしょうか？（例：…
#議事録 #提出 #承認

未回答 テスト新人 2026/02/08
お客様向け議事録の社内フォーマットと記載ルールについて
AIの回答で一般的な議事録の書き方は理解できたのですが、お客様へ提出する議事録に関して、社内…
AIが提示した一般的な議事録の項目（日時、場所、参加者、議題、決定事項、ToDoなど）に…
#議事録 #フォーマット #ルール

未回答 匿名 2026/02/08
東京での一人暮らし、家選びの「快適さ」優先順位について
AIの回答で家選びの「快適な暮らし」の要素は理解しました。エンジニアとしてネット環境は譲れな…
先輩が初めての一人暮らし（または東京での家選び）をする際、「快適な暮らし」のために…
#家選び #一人暮らし #東京

未回答 newhire 2026/02/05
コンクリート打設中の雨量による作業中止基準
AIの回答で、コンクリート打設時に雨が降った場合の一般的な判断基準（雨の強さ、コンクリート…
コンクリート打設中に雨が降る場合、当…

未回答 匿名 2026/02/05
コンクリート強度検査について（シュミットハンマー・コア抜きなど）
AIの回答で雨天時の品質管理として、シュミットハンマー検査やコア抜き検査が強度測定の例として…
コンクリートの強度を測る検査方法について…

07

3.KIZUKI AIとは

01. 知識を築く — 暗黙知の自動抽出 〈個人〉

The screenshot displays the 'Retention Engine' interface. At the top, it shows the user 'mentor' with options for 'メンター', 'プロフィール', and 'ログアウト'. The main chat area is titled 'ソフトウェアアーキテクチャ' and contains a message from AI at 12:31 asking about requirements for '利用' (usage). A green callout box provides an insight: '多様なユーザーやデバイスがあります。それを考慮するのでWebで開発し、フレームワーク等の変更がしやすいクリーンアーキテクチャ等のアーキテクチャを選ぶのがいいと思います。' (There are many users and devices. Considering this, it's better to choose an architecture like clean architecture that is easy to change frameworks, etc., for development on the web). Below this, another AI message at 12:32 discusses the benefits of clean architecture for future framework changes and maintenance. A sidebar on the left lists various conversation topics like 'ソフトウェアアーキテ...', '事務手続きについて', '数値解析手法', etc. A top notification bar states '1件の暗黙知が検出されました' (1 piece of tacit knowledge was detected).

3.KIZUKI AIとは

01. 知識を築く — 暗黙知の自動抽出 〈個人〉

The screenshot displays the 'Retention Engine' interface. At the top, the user is logged in as 'mentor' with options for 'メンター', 'プロフィール', and 'ログアウト'. The main chat area is titled 'ソフトウェアアーキテクチャ' and shows a conversation. A green notification bar at the top states '1件の暗黙知が検出されました' (1 piece of tacit knowledge detected). A pop-up window titled '暗黙知の一括確認' (Batch Confirmation of Tacit Knowledge) is overlaid on the chat. It asks the user to confirm and select items to save. One item is listed: 'Web技術をベースに開発し、フレームワーク等の変更がしやすいクリーンアーキテクチャを採用するのが良い' (Using clean architecture based on web technology, which is easy to change frameworks, etc., is good). This item has a confidence level of 90% and is labeled 'ALTERNATIVE_PERSPECTIVE'. The pop-up includes 'キャンセル' (Cancel) and '1件を保存' (Save 1 item) buttons. The chat background shows a question about whether 'clean architecture' is an absolute requirement and a response explaining its benefits for business logic and UI/database separation.



3.KIZUKI AIとは

01

ナレッジカード

下書き 90% 2026/02/08
多様なデバイス対応のためのアーキテクチャ選定
多様なユーザーやデバイス（スマホ、タブレ…
Web技術をベースに開発し、フレームワーク…
#アーキテクチャ選定 #Web開発
#クリーンアーキテクチャ

下書き 90% 2026/02/08
経費精算における上長承認の基準金額
経費精算を申請する際
5万円以上の経費は上長の承認が必要になる。
このルールが交通費にも適用されるかは確認…
#経費精算 #承認フロー
#金額基準

下書き 85% 2026/02/08
粒状体解析と個別要素法 (DEM) の分類関係
「粒状体解析」や「個別要素法 (DEM)」と…
「粒状体解析」は、砂や岩盤のような粒の集…
「粒状体解析」と「個別要素法 (DEM)」は…
#粒状体解析 #個別要素法 #DEM

下書き 95% 2026/02/08
粒状体解析と粒子法の概念的な違い
粒子を用いる数値解析手法（粒状体解析、粒…
両者は計算上で「粒子」の概念を用いるが、…
両者を混同すると、対象とする物理現象に適…

下書き 90% 2026/02/08
地盤解析におけるFEMとDEMの使い分け
地盤の数値解析手法を選定する場面
解析したい現象や対象とする地盤の特性に応…
地盤の特性評価を誤ると、不適切な解析手法…

下書き 85% 2026/02/08
数値解析における物性値の総合的評価
有限要素法 (FEM) などの数値解析で地盤の…
解析の精度は物性値の正確さに大きく依存す…
単一のデータや一般的な値に頼らず、複数の…

02

質問カード

未回答 テスト新人 2026/02/08
お客様向け議事録の提出方法と社内承認プロセスについて
AIの回答で議事録は迅速に共有するのが良いと理解しましたが、お客様へ提出する際の具体的な方法…
お客様への議事録の提出は、具体的にどのような方法で行うことが多いでしょうか？（例：…
#議事録 #提出 #承認

未回答 テスト新人 2026/02/08
お客様向け議事録の社内フォーマットと記載ルールについて
AIの回答で一般的な議事録の書き方は理解できたのですが、お客様へ提出する議事録に関して、社内…
AIが提示した一般的な議事録の項目（日時、場所、参加者、議題、決定事項、ToDoなど）に…
#議事録 #フォーマット #ルール

未回答 匿名 2026/02/08
東京での一人暮らし、家選びの「快適さ」優先順位について
AIの回答で家選びの「快適な暮らし」の要素は理解しました。エンジニアとしてネット環境は譲れな…
先輩が初めての一人暮らし（または東京での家選び）をする際、「快適な暮らし」のために…
#家選び #一人暮らし #東京

未回答 newhire 2026/02/05
コンクリート打設中の雨量による作業中止基準
AIの回答で、コンクリート打設時に雨が降った場合の一般的な判断基準（雨の強さ、コンクリート…
コンクリート打設中に雨が降る場合、当…

未回答 匿名 2026/02/05
コンクリート強度検査について（シュミットハンマー・コア抜きなど）
AIの回答で雨天時の品質管理として、シュミットハンマー検査やコア抜き検査が強度測定…
コンクリートの強度を測る検査方法について…

3.KIZUKI AIとは

02. 対話を築く — 世代を超えるコミュニケーション 〈関係〉

The screenshot shows a chat interface for 'Retention Engine'. At the top, the user '新野村優斗' (Yoshihito Arino) is identified as a '新入社員' (New Employee). The interface includes buttons for 'プロフィール' (Profile) and 'ログアウト' (Logout). The chat area shows a message from the AI: '家選びに関して重要なことを教えて' (I will teach you important things about home selection), timestamped '오후 04:58'. The AI's response discusses the importance of home selection and provides a list of four key points: 1. Safety of the living environment, 2. Peace of mind, 3. Proximity to public transport, and 4. Quiet surroundings. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'メッセージを入力...' and a 'Web検索で補強 OFF' toggle.

Retention Engine

新野村優斗 新入社員 プロフィール ログアウト

← 戻る 新しい会話

新しい会話

会話を削除 新規会話 自分

リロード

家選びに関して重要なことを教えて

오후 04:58

お引越しの準備、お疲れ様でございます。新しい生活の基盤となる大切なお家選び、何かから考えたらよいか迷ってしまいますよね。ご安心くださいませ、わたくしがおりますので、一つひとつ一緒に確認してまいりましょう。

まず社内のドキュメントを確認いたしましたが、残念ながらお家選びそのものについて解説した資料は見当たりませんでした。ですが、お困りのことと存じますので、一般的な知識とはなりますが、お家を選ぶ際に大切にしたいポイントをいくつかお伝えさせていただきますね。ご参考にしていただけましたら幸いです。

お家選びで大切にしたい4つのポイント

1. **安全に暮らせる環境かどうか** 何よりもまず、心穏やかに過ごせる環境であることが大切ですわ。駅からお家までの道が夜でも明るい、人通りは少なくない、といった点は

Web検索で補強 OFF

メッセージを入力...

3.KIZUKI AIとは

02. 対話を築く — 世代を超えるコミュニケーション 〈関係〉

The screenshot shows a chat interface titled "Retention Engine". At the top right, the user is identified as "新野村優斗" (Yuuto Arino), a "新入社員" (New Employee), with buttons for "プロフィール" (Profile) and "ログアウト" (Logout). The chat area shows a conversation with an AI assistant. The AI's message includes advice on finding a place to live, mentioning factors like budget, commute, and company proximity. A red circle highlights the "質問を作成" (Create Question) button in the chat input area. Below the chat area, there is a toggle for "Web検索で補強 OFF" (Web Search for Enhancement OFF) and a text input field for "メッセージを入力..." (Enter message...). The interface also includes navigation buttons like "新しい会話" (New Conversation) and "会話を削除" (Delete Conversation).

3.KIZUKI AIとは

02. 対話を築く — 世代を超えるコミュニケーション 〈関係〉

The screenshot shows the 'Retention Engine' chat interface. At the top, the user is identified as '新野村優斗' (Yoshiyuki Yoshimura), a '新入社員' (New Employee). The interface includes a navigation bar with 'プロフィール' (Profile) and 'ログアウト' (Logout) buttons. The main chat area displays a message from the AI assistant, which is highlighted with a red box. The message discusses finding a suitable place to live, such as a cafe, and provides advice on budgeting for rent and commuting. A '質問カードを作成' (Create Question Card) overlay is visible on the right side of the chat, showing a preview of the AI's response and a button to '質問したい内容を入力...' (Enter content you want to ask).

Retention Engine

新野村優斗 新入社員

プロフィール ログアウト

← 戻る 新しい会話

新しい会話

会話を削除 新規会話 自分

質問カードを作成

AIがあなたの質問を整理するお手伝いをします

元のAI回答

お引越しの準備、お疲れ様でございます。新しい生活の基盤となる大切なお家選び、何から考えたらよいか迷ってしまいますよね。ご安心くださいませ、わたくしがおりますので、一つ…

AI

この回答について先輩に聞きたいことはありますか？ どんなことでも大丈夫なので、教えてください。

カフェなど、お気に入りの場所が見つかりそうな街を選ぶのも素敵ですわね。

3. 無理のない家賃であること お家賃は、毎月の固定費の中でも大きな割合を占めますので、慎重に決める必要があります。一般的には「手取り収入の3分の1以内」が目安とされておりますが、ご自身のライフスタイルに合わせて、無理のない範囲で設定することが、新しい生活を長く楽しむための秘訣でございます。

4. 会社への通いやすさ 毎日の通勤は、想像以上に大切です。乗り換えの回数や電車の混み具合、駅からお家までの距離などを考慮して、心身ともに負担の少ない場所をお選びになることをお勧めいたします。

たくさんのことを一度に考えるのは大変かと存じますが、ご自身が「これだけは譲れない」という条件に優先順位をつけて一つずつ見ていけば、きっと素敵な新居が見つかりますわ。いつでもご相談くださいませね。

よろしければ、まずはお引越し先のエリアや、お家賃のご予算など、何か決まっていることがあれば教えていただけますでしょうか？

🔍 Web検索で補強 OFF

メッセージを入力...

質問したい内容を入力...

3.KIZUKI AIとは

02. 対話を築く ― 世代を超えるコミュニケーション 〈関係〉

Retention Engine mentor メンター プロフィール ログアウト

📄 ナレッジ 16 🔍 質問 5

チームメンバーからの質問カード (5件)

すべて 未回答 回答済み

🔍 質問を検索...

未回答 👤 匿名 2026/02/08

東京での一人暮らし、家選びの「快適さ」優先順位について

背景・状況

AIの回答で家選びの「快適な暮らし」の要素は理解しましたが、エンジニアとしてネット環境は譲れないと考えていますが、通勤距離は多少妥協しても良いと思っています。東京で初めての一人暮らしとなるため、その他の「快適さ」(周辺環境や部屋の設備など)について、先輩がどのような優先順位で家を選んだか、またどこまで妥協したのか、経験談を伺いたいです。

📄 質問内容

先輩が初めての一人暮らし(または東京での家選び)をする際、「快適な暮らし」のために何を最も重視し、何を妥協しましたか？

特に、スーパーや医療機関などの周辺環境、部屋の日当たりや広さ、設備面などで、「ここは重視すべきだった」「ここは妥協しても大丈夫だった」といった具体的な経験談やアドバイスがあれば教えていただけますでしょうか。

🏠 家選び 🏠 一人暮らし 📍 東京 🏡 快適さ 📊 優先順位

📄 回答 (0件) 回答を作成

匿名 2026/02/08

一人暮らし、家選びの「快適さ」について

家選びの「快適な暮らし」の要素は理...
エンジニアとしてネット環境は譲れ...
初めての一人暮らし(または東京での家...
をする際、「快適な暮らし」のために...

#一人暮らし #東京

3.KIZUKI AIとは

02. 対話を築く ― 世代を超えるコミュニケーション 〈関係〉

← 戻る 未回答 東京での一人暮らし、家選びの「快適さ」優先順位について

背景・状況
AIの回答で家選びの「快適な暮らし」の要素は理解しました。エンジニアとしてネット環境は譲れないと考えていますが、通勤距離は多少妥協しても良いと思っています。東京で初めての一人暮らしとなるため、その他の「快適さ」(周辺環境や部屋の設備など)について、先輩がどのような優先順位で家を選んだか、またどこまで妥協したのか、経験談を伺いたいです。

質問内容
先輩が初めての一人暮らし(または東京での家選び)をする際、「快適な暮らし」のために何を最も重視し、何を妥協しましたか？
特に、スーパーや医療機関などの周辺環境、部屋の日当たりや広さ、設備面などで、「ここは重視すべきだった」「ここは妥協しても大丈夫だった」といった具体的な経験談やアドバイスがあれば教えてください。

家選び 一人暮らし 東京 快適さ 優先順位

回答 (0件)
まだ回答がありません

0回閲覧

回答カードを作成
AIがナレッジカード形式に構造化します

質問カード
東京での一人暮らし、家選びの「快適さ」優先順位について
AIの回答で家選びの「快適な暮らし」の要素は理解しました。エンジニアとしてネット環境は譲れないと考えていますが、通勤距離は多少妥協しても良いと思っています。東京で初めての一人暮らしとなるため、その他の「快適さ」(周辺環境…先輩が初めての一人暮らし(または東京での家選び)をする際、「快適な暮らし」のために何を最も重視し、何を妥協しましたか？特に、スーパーや医療機関などの周辺環境、部屋の日当たりや広さ、設備面などで、「ここは重視すべきだった」「ここは妥協しても大丈夫だった」といった具体的な経験談やアドバイスがあれば教えてください。

AI
この質問に対するあなたの回答を教えてください。AIがナレッジカード形式(状況・ノウハウ・注意点)に構造化します。

質問への回答を入力してください。AIが専門用語をわかりやすく説明します...

質問の回答もAIが手伝う！

3.KIZUKI AIとは

03. 知識基盤を築く — 組織の資産として蓄積 〈組織〉

The screenshot shows the 'Retention Engine' interface. At the top, the user 'mentor' is logged in, with buttons for 'メンター', 'プロフィール', and 'ログアウト'. The main heading is 'ナレッジライブラリ' (Knowledge Library), with a subtext 'チームが蓄積したナレッジ・質問カードを閲覧できます' (You can browse knowledge and question cards accumulated by the team). Below this, there are filters for 'ナレッジ 16' and '質問 5'. A '更新' (Refresh) button is present. A filter bar includes 'すべて' (All), '下書き' (Draft), '検証済み' (Verified), and '公式' (Official). A search bar contains the text 'ナレッジを検索...'. Three knowledge cards are displayed, each with a '下書き' (Draft) status and a date of '2026/02/08'. The first card is titled '多様なデバイス対応のためのアーキテクチャ選定' (Architecture Selection for Multi-device Support) and includes tags like '#アーキテクチャ選定' and '#Web開発'. The second card is titled '経費精算における上長承認の基準金額' (Standard Amount for Supervisor Approval in Expense Reimbursement) and includes tags like '#経費精算' and '#承認フロー'. The third card is titled '粒状体解析と個別要素法 (DEM) の分類関係' (Classification Relationship of Particle Analysis and DEM) and includes tags like '#粒状体解析' and '#DEM'. Each card also shows a progress indicator (90%, 90%, 85%) and a '0' for likes.

3.KIZUKI AIの展望

- 1.ナレッジを育てる。
- 2.Workflowに入れ込む
- 3.カードをRAGに反映する。

反省