



アクティブラーニング用ワークシート

名前 ()

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

テクノロジーというものは、ただ単に「生活を楽しむ」ために発展したものなのでしょうか。また、より合理的なものへと自然に発達していくものなのでしょうか。20 世紀後半以降の IT 産業の歴史を見ると、人間の「思想」や「文化」がかなりの程度、技術発展の方向性に影響を与えたことがわかります。事例を読んで考えてみましょう。

以下の設問について自分の意見をまとめ、グループで話し合う準備をしましょう。

Q1

本文で示されている暗号資産（仮想通貨）「ビットコイン」では、どのように安全性が確保されているのかについて調べ、暗号資産（仮想通貨）を用いる利点について、自分の考えをまとめてください。

【あなたが調べたこと】

【グループで出されたこと】

Q2

筆者は、技術が、人間が持つ思想や価値観によって、異なる発展を遂げる可能性を指摘しています。一方で、現在の日本では、特に人文学（文学、言語学、哲学など）の教育は、軽視される傾向にあるという指摘もあります。人文学が軽視されるようになった背景や理由を調べ、自分の意見をまとめてください。

【あなたが調べたこと】

【グループで出されたこと】

活動後に記入

話し合いはうまくいきましたか。

話し合い後に残された疑問点や課題

a. うまくいった

b. まあまあ

c. あまり

d. だめ

(理由:)



ジグソーリーディング用ワークシート

名前 ()

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

■ 担当箇所： ____ ページ

■ 段落の見出し： _____

本文の内容を整理し、クラスのメンバーと授業で話し合うための準備をしましょう。
本文を意味段落（小見出し）で分割し、それぞれの担当を決めてください。

Q1 担当箇所について、例のように要点をまとめ、文章の論理構成を箇条書きで示してください。

例. ・ 暗号資産「ビットコイン」(2017 年末頃に急騰し話題に)
＝ブロックチェーンを用いて開発された電子的な通貨の先駆け
：専用のソフトウェアによってインターネット上で取引可能

Q2 担当箇所について、150 字程度で概要をまとめてください。

Q3 担当箇所について、興味深いと思った点・驚いた点を記してください。

Q4 担当箇所は本文の論理構成の中で、どのような役割を果たしていますか。例のように説明してください。

例. ・ 筆者は、この部分で暗号資産であるビットコインについてのニュースを紹介し、ビットコインの技術と課題について説明している。次の意味段落では、ビットコインの背景にある思想が述べられているが、ここでは…



プロセスリーディング用ワークシート

名前 ()

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

記入する	読むこと	予習段階	a. よくわかった (理由:)	b. だいたい	c. やや難しかった	d. かなり難しかった ()
		授業段階	a. よくわかった (理由:)	b. だいたい	c. やや難しかった	d. かなり難しかった ()
	クラスの話し合いから考えたこと					

課題Ⅰ

暗号資産「ビットコイン」とは、どのようなものですか。利点と課題をまとめてください。

課題Ⅱ

「ビットコイン」と1970年代の「カウンター・カルチャー」とはどのように関係していますか。

課題Ⅲ

「個人を解放したいという思想が、個人を不安に陥れる社会制度に転じてしまった」のは、なぜだと考えられますか。

課題Ⅳ

1990年代の日本で「フリーター」が増加した背景には、何があると考えられますか。

課題Ⅴ

技術の発展と人間の思想との間には、どのような関係があると考えられますか。

次の授業のために…

筆者の主張についてあなたはどのように考えますか。



プロセスリーディング用ワークシート

解答例

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

記入する	読むこと	予習段階	a. よくわかった (理由:)	b. だいたい	c. やや難しかった	d. かなり難しかった
		授業段階	a. よくわかった (理由:)	b. だいたい	c. やや難しかった	d. かなり難しかった
	クラスの話合いから考えたこと					

課題Ⅰ

暗号資産「ビットコイン」とは、どのようなものですか。利点と課題をまとめてください。

電子的な通貨のこと。

- ・利点としては、プライバシーを保ったまま送金が可能であることがある。
- ・課題としては、決済に時間がかかるためオンライン決済としては利便性が低いこと、手数料などが安く済むわけではないことなどが挙げられる。

課題Ⅱ

「ビットコイン」と1970年代の「カウンター・カルチャー」とはどのように関係していますか。

リチャード・バーブルックらが1995年に発表した論文によると、「ビットコイン」などを生み出したIT産業の方向性は、1970年代のカウンター・カルチャーの考え方に影響を受けているという。

課題Ⅲ

「個人を解放したいという思想が、個人を不安に陥れる社会制度に転じてしまった」のは、なぜだと考えられますか。

既存の体制や組織に抗い、そこから自由になることを重要視するあまり、社会に必要な制度（労働組合など）を作ろうとしなかったからだと考えられる。

課題Ⅳ

1990年代の日本で「フリーター」が増加した背景には、何があると考えられますか。

「フリーター」が自由な生き方として肯定的に語られ、経営者や株主が、それを利用する形で、非正規雇用の割合を増やしたこと。

課題Ⅴ

技術の発展と人間の思想との間には、どのような関係があると考えられますか。

技術とは、自律的な発展を遂げられているが、その背景には当時の思想や価値観があり、技術発展の方向性は、人間の思想や価値観の影響を強く受ける。

次の授業のために…

筆者の主張についてあなたはどのように考えますか。



タイピング練習用ワークシート

名前 ()

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

ICT（通信技術を活用したコミュニケーション）を用いた日本語コミュニケーションが求められている現在では、日本語をテキスト入力する力が必須となります。漢字語彙の読み方がわからなければスムーズに入力できず、さらに入力の速度が落ちることで、勉強においても（将来の仕事においても）支障が生じてしまいます。漢字語彙の発音に注意しながら、テキスト入力する練習を通じて、実践的な日本語力を身につけましょう。

太字で示された漢字語彙の読み方に注意しながら、文章を下の空欄に入力しなさい。※時間目安5分

ビットコインはサトシ・ナカモトという日本人名を**名乗る**正体不明の技術者が、2009年にインターネット上で公開した英語の論文をもとに**構築**されました。この論文で提案されているのは、オンラインでの支払いを、金融機関や政府のような大組織に管理されることなく、ネットワークに繋がった個人と個人の**通信**だけで**完結**させるための方法で、その中心にあるのがブロックチェーンと言われる仕組みです。この技術の最も重要な**特性**は、銀行などによる個人情報の収集を不要にし、完全なプライバシーを**保った**まま送金を行うことが可能になるという点です。そこには**独創的**なアイデアがいくつも含まれており、伝統的な技術を**巧妙**な手順で組み合わせることで、不正なユーザが**善意**のユーザを**欺く**ことを**防い**でいます。しかし、問題もあります。ビットコインは、個人のプライバシー**保護**を実現するための**処理**にかなりの時間を要するので、オンライン**決済**としての利便性はある意味では**乏しい**のです。また、ナカモトの論文は、ビットコインの方式を用いれば、通常の銀行やカード会社を通じた決済よりも手数料が低く**抑えられ**ると**謳**っているのですが、実際のところ、**諸費用**を合わせると決して安く**済む**わけでもありません。

(507文字)



タイピング練習用ワークシート

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

ICT（通信技術を活用したコミュニケーション）を用いた日本語コミュニケーションが求められている現在では、日本語をテキスト入力する力が必須となります。漢字語彙の読み方がわからなければスムーズに入力できず、さらに入力の速度が落ちることで、勉強においても（将来の仕事においても）支障が生じてしまいます。漢字語彙の発音に注意しながら、テキスト入力する練習を通じて、実践的な日本語力を身につけましょう。

ビットコインはサトシ・ナカモトという日本人名を名乗る正体不明の技術者が、2009年にインターネット上で公開した英語の論文をもとに構築されました。この論文で提案されているのは、オンラインでの支払いを、金融機関や政府のような大組織に管理されることなく、ネットワークに繋がった個人と個人の通信だけで完結させるための方法で、その中心にあるのがブロックチェーンと言われる仕組みです。この技術の最も重要な特性は、銀行などによる個人情報の収集を不要にし、完全なプライバシーを保ったまま送金を行うことが可能になるという点です。そこには独創的なアイデアがいくつも含まれており、伝統的な技術を巧妙な手順で組み合わせることで、不正なユーザが善意のユーザを欺くことを防いでいます。しかし、問題もあります。ビットコインは、個人のプライバシー保護を実現するための処理にかなりの時間を要するので、オンライン決済としての利便性はある意味では乏しいのです。また、ナカモトの論文は、ビットコインの方式を用いれば、通常の銀行やカード会社を通じた決済よりも手数料が低く抑えられると謳っているのですが、実際のところ、諸費用を合わせると決して安く済むわけでもありません。

(507 文字)

【解答】 入力が終わったら、漢字のルビに注意して、声に出して音読してみましょう。

ビットコインはサトシ・ナカモトという日本人名を名乗る正体不明の技術者が、2009年にインターネット上で公開した英語の論文をもとに構築されました。この論文で提案されているのは、オンラインでの支払いを、金融機関や政府のような大組織に管理されることなく、ネットワークに繋がった個人と個人の通信だけで完結させるための方法で、その中心にあるのがブロックチェーンと言われる仕組みです。この技術の最も重要な特性は、銀行などによる個人情報の収集を不要にし、完全なプライバシーを保ったまま送金を行うことが可能になるという点です。そこには独創的なアイデアがいくつも含まれており、伝統的な技術を巧妙な手順で組み合わせることで、不正なユーザが善意のユーザを欺くことを防いでいます。しかし、問題もあります。ビットコインは、個人のプライバシー保護を実現するための処理にかなりの時間を要するので、オンライン決済としての利便性はある意味では乏しいのです。また、ナカモトの論文は、ビットコインの方式を用いれば、通常の銀行やカード会社を通じた決済よりも手数料が低く抑えられると謳っているのですが、実際のところ、諸費用を合わせると決して安く済むわけでもありません。

(507 文字)



語彙・文法学習用ワークシート

名前 ()

テーマ

テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？

本文を読み、分からない語や表現、文法を調べて、講義を受けるための準備をしましょう。

※調べる際に、教科書に掲載された語彙・文法・注釈解説や辞書も活用してください。

Q1

理解できなかった語や表現、文法を挙げてください。

Q2

上で挙げた語や表現、文法、について自分で調べた意味や用法を書いてください。

テーマ テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？



名前

1 本文で用いられている次の日本語の読み方を書きなさい。

- ① 欺く () ② 巧妙 ()
 ③ 乏しい () ④ 牛耳る ()
 ⑤ 経る () ⑥ 正規 ()

2 次の文の括弧内に入る表現を から選び、適切な形で書きなさい。

- ① 街頭に立って被災地 () のための募金活動の手伝いをした。
 ② 今年は梅雨がなかなか明けないので、夏物の衣料品の売り上げが () いるそうだ。
 ③ 私の会社では、創業者の偉業を () ために、玄関にその銅像がたてられている。
 ④ 雨は () やみそうなので、コンビニで雨宿りあまやどすることにした。
 ⑤ お正月にお雑煮ぞうにを食べる習慣の () は室町時代むろまちにさかのぼるということだ。
 ⑥ 現在の社会システムや制度は、自由が () ことがないように設計され運用されている。
 ⑦ 将来は、自分の () に合った仕事につきたいと思っている。
 ⑧ バブル景気の頃は不動産価格が () 、今では考えられないような金額で取引きされていた。
 ⑨ 双子とはいえ、彼女たちは二卵性にらんせいなので、見た目も性格も () 違っている。
 ⑩ 彼女は両親の勧める縁談に () 、とうとう家出してしまった。

礼讃する	抗う	急騰する	じきに	抑圧する
支援	起源	伸び悩む	特性	著しい

3 次の文型を用いて例文を作成しなさい。

① ～に際して

② ～にともなって

③ ～はずだった



語彙・文法

テーマ テクノロジーは思想や文化とは無関係に発展するのか？



名前

1 本文で用いられている次の日本語の読み方を書きなさい。

- ① 欺く (あざむく) ② 巧妙 (こうみょう)
 ③ 乏しい (とぼしい) ④ 牛耳る (ぎゅうじる)
 ⑤ 経る (へる) ⑥ 正規 (せいぎ)

2 次の文の括弧内に入る表現を から選び、適切な形で書きなさい。

- ① 街頭に立って被災地 (支援) のための募金活動の手伝いをした。
 ② 今年は梅雨がなかなか明けないので、夏物の衣料品の売り上げが (伸び悩んで) いるそうだ。
 ③ 私の会社では、創業者の偉業を (礼讃する) ために、玄関にその銅像がたてられている。
 ④ 雨は (じきに) やみそうなので、コンビニで雨宿りすることにした。
 ⑤ お正月にお雑煮^{ぞうに}を食べる習慣の (起源) は室町時代^{むろまち}にさかのぼるということだ。
 ⑥ 現在の社会システムや制度は、自由が (抑圧される) ことがないように設計され運用されている。
 ⑦ 将来は、自分の (特性) に合った仕事につきたいと思っている。
 ⑧ バブル景気の頃は不動産価格が (急騰して／急騰し)、今では考えられないような金額で取引きされていた。
 ⑨ 双子とはいえ、彼女たちは二卵性^{にらんせい}なので、見た目も性格も (著しく) 違っている。
 ⑩ 彼女は両親の勧める縁談に (抗って／抗い)、とうとう家出してしまった。

礼讃する	抗う	急騰する	じきに	抑圧する
支援	起源	伸び悩む	特性	著しい

3 次の文型を用いて例文を作成しなさい。

① ～に際して

開会に際して、会長からご挨拶があります。

② ～にともなって

高校のカリキュラム変更にとともなって、受験生の科目選択の傾向が変わってきた。

③ ～はずだった

あの電車に乗っていれば、もう少し時間に余裕があるはずだった。

