

はじめに 今日から始める圏論の資料

- みなさん イベントにようこそ。まず事務連絡
- 録音します。（主催者勉強用）
- 参加登録者でしけなかった人は録音きけます。
- 音声 チェック
- 画像OFF OK マイクは適宜
- チャット欄 要書き込みテスト

タイムテーブル

- 導入 5分
- 本編 15分
- 感想 5分
- 演習 5分
- 質疑応答 15分
- クロージング 5分

軽深的（なんちゃって圏論的） いろいろ実験します。

心構え 気持ち(情熱)が大切

自己紹介 単なる情報なので読んで

対話（問答）を随時実行

ローカルルール 発表者には悪口雑言OK(但し、悪口雑言は、30秒に制限)

期待しているかな？ チャットで回答

とても、普通、まあ

期待していない自分

期待について、気持ちを知らりたいと思ったら、ひらがなけやきの「期待していない自分」をぜひなんども聞いてみましょう。

ざっくり説明 圏論→数学

数学（ポアンカレ）

数学とは異なる（違う）ものを同じものとみなす技術である

la mathématique est l'art de donner le même nom à des choses différentes.

圏論（→ 矢印）

問 → 答

梅 → 竹 → 松

覚えたかな？ チャットで、「覚えた」

事例 トヨタのビームライン BL33XU

一覧

理解できないことの価値を圏論的に評価することを行います。ビームラインの一覧は眺めておいてください。多分、わかる人はいないですよ

(違い) 通常の説明と圏論的説明

(通常) ビームラインとは、

- 放射光施設 Spring-8
- 理化学研究所
- XAFS (ザフス)
- イメージング
- ラミノグラフィ
- 3D-XRD

(圏論的) ビームライン → トヨタ

違いあるかな？ 回答は、「違う」で、「どっちの説明也大差ない」は、いないと思うけど、そう思う人は、書き込んで

圏論図式 体験の解釈 見える→感じる→思う

- 圏論そのものは。矢印で、内容がないので、具体的な理論を援用します。
- 集団心理療法で有名なヤーロムの理論を援用
- [中古本](#)がすごい値段になっています。
- 超解釈で理論の一部をつかいます。
- 見える→感じる→思う

(自分の体験の解釈)

- 記事読む（見える）→面白い（感じる）→トヨタのニュース見よう（思う）

さて、一つ前の説明の違い どう感じました？ 男女
ひとりずつ 指名

TRIZ 問題解決の理論の応用

- トリーズ(TRIZ)の発明原理40 あらゆる問題解決に使える思考支援ツール
- kindle unlimited 使える人は、最後の謝辞をみてください 私の名前あります。

兼業 -(トヨタで絞り込む)→価値の高い検索結果

- 組み合わせ原理に矢印に使う
- 兼業だけ vs 兼業 トヨタ 違いは？

ここまでの 感想 チャットで

期待以上、どおり、以下かな？

演習（ビームライン一覧をさくっとみて気づいたことをのべよ）

ヒント トヨタのビームライン

わかった人は、チャットに、わかっただけ

- 男性、女性の順番できます。

質疑応答

悪口雑言OK(但し 30秒制限)

クロージング（情報提供、今後）

対話とは

- [コーチング](#)

ニュース（男女共通 見える）

- トヨタタイムズ
- NHK おはBiz
- サイエンスポータル

女性（見える、感じる）

- エース級の仕事したい [即興劇 ブレイバック・シアター](#)
- 凡人でいい 漫画 [はじめアルゴリズム](#)

男性（思う）

- エース級だと思われたい [圏論動画](#)
- 凡人でいい note,qiita,zennで圏論検索

今後の案 相談

- discord にチャンネル
- 圏論的読書会 [日本人が知っておくべき 自衛隊と国防のこと](#)
- [貿易統計からの欲張り企画](#)の次
- [ゼロ戦なみの時系列データベースの要求仕様書](#) 昔 [富士通が年間2800億円 節約](#) したけど、放置されている技術 復活する？