

WESTIN
HOTELS & RESORTS
recharge

JPY 13,889始まる一番お得な料
金で無料の朝食とレイトチェッ
クアウト*が付いています。

ご予約はこちらから ▶

*ご利用にあたっては諸条件が適用されます。

MSN コミュニティ



コミュニティ



コミュニティ ホーム | お気に入りのコミュニティ | 言語 | ヘルプ

重要なお知らせ

MSN コミュニティ サービスは、2009 年 2 月をもちまして終了させていただきます。MSN のオンライン コミュニティ パートナーである Multiply にコミュニティを移行できます。詳細については、こちらをご覧ください。

www. 文法レベルでの自然学会. jp

grammar@groups.msn.com

新着情報



物理論理学：言語の言語による言語のための言語

掲示板の一覧を表示

今すぐ参加

◀ 前の話題 次 の話題 ▶

返信を受信トレイに送信

文法レベルでの自然

物理論理学

宇田雄一語録

パンダ的電腦言語者

Web リンク集

ツール

返信	おすすめ	メッセージ 1 / 53
投稿者 : SourceCodeOf HumanGenome (元のメッセージ) 投稿日時 : 2005/05/28 7:43		
宇田の物理論理学は、端的に言うと、言語の言語による言語のための言語、というものに反対する思想です。		

◀ 最初の返信 ◀ 前へ 9-23 通を表示 : 総返信数 53 通 次へ ▶ 最新の返信 ▶

返信	おすすめ	メッセージ 9 / 53
投稿者 : SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時 : 2008/05/08 22:13		
<p>本当に、お久しぶりです。</p> <p>ダイエットパンダさんに教えて頂いた本をまだ読んでない事とか、ダイエットパンダさんの記事の難しい部分の中にまだ読んでない所があったり、などを後ろめたく思っております。</p> <p>愛想を尽かされたのではないかと心配しておりました。コメントを頂けて、大変嬉しいです。</p> <p>物理論理学は、論理学が物理学を超越して存在し得る、という考えへの反対です。だから、時間に関して言いますと、物理的な時間の存在しないところには現行の論理学は存立し得ないのではないかと、という考えを、私は着想として持っています。</p> <p>先日、これについて、英語版コミュニティの方へ、投稿しておきました。Physical Time and Logical Time ←これがそれです。</p> <p>急いで書いたので正しい英語に成っていません。おおよそ、論理学にも時間の概念が含まれているのではないかと、という指摘です。コンピュータなどは、物理時間を利用して論理演算を処理しますし。いかがなものでしょうか。</p> <p>物理論理学という問題意識を褒めてくださるとは、さすが、ダイエットパンダさん、お目が高い。</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 10 / 53
投稿者 : SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時 : 2008/05/09 12:22		
<p>寝床で携帯電話から投稿しています。エルンスト・マッハやアインシュタインによって、幾何学は物理学である、という事が明らかにされたのと類似の、論理学も物理学である、という事が明らかにされた、という状況が、</p>		

物理論理学の目指す目標と言えます。

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 11 / 53

投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome

投稿日時 : 2008/05/09 12:45

論理学と物理的時間についてですが、
ならば、という論理学上の概念に、
両者の関係を強く感じます。
「p ならば q」という命題は、
「p が起こった後には必ず q が起こる」というタイプの経験に由来している、
と思うのです。

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 12 / 53

投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome

投稿日時 : 2008/05/11 21:19

「p ならば q」の定義は、
not(p and not q)ですが、
あるいは、もっと簡単に、
not p or q ですが、
ここには、時間の概念が現れませんね。
論理学は、定義を巧妙化する事によって、
時間の概念を消し去る事に、
成功したのでしょうか？

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 13 / 53

投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome

投稿日時 : 2008/05/11 21:28

そう言えば、日常経験の場合でも、
「p ならば q」における q よりも p の方が時間的に後な場合も、
ありますね。
リトマス試験紙が赤く成ったならば、
それは酸性の液体に触れたはずだ、
という風に。

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 14 / 53

投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome

投稿日時 : 2008/05/12 22:40

現行の論理学をユークリッド幾何学に例えるときに、
リーマン幾何学に例えられるのは、
いかなる論理学でしょうか。
確率論理などは、
2 値論理とは別の閉じた論理学を形成しているかに、
見えます。
量子論理と呼ばれるものも、
現行の論理学とは違う論理学のようです。
しかし、一般相対性理論において、
実在が時空を歪めるのに似た、
論理学を歪める物理的な何かは、
一体何でしょうか？
それによって論理学が歪められるとしたら、
歪められた結果の論理学は、
固定的な一つの論理学ではなく、
無数の可能な論理学のうちの一つが、
歪めるものの在り方に応じて選択される、
という事に、なるかもしれない。
歪めるものは理由事象ではないだろうか？

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 15 / 53

投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome

投稿日時 : 2008/05/13 21:13

たとえば、状態ベクトルのノルムを規定する計量を、
重力場の計量に倣って、
論理学を規定する物理量だとしては、
どうでしょうか？
状態ベクトルのノルムを規定する計量というのは、
不定計量を用いた量子論で言うところの 4 次行列ではなく、
非相対論的量子力学では $\delta(x-x') \delta(y-y') \delta(z-z')$ と成る何かです。
計量の値が波動関数(値ではない)ごとに異なる、
という風に出来ないか？

返信	おすすめ	メッセージ 16 / 53
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/05/15 22:00
<p>何か、話がどんどん発展しちゃって、自分でも思っても見なかったぐらいに建設的な提案が出来てしまいました。ダイエツパンダ0さんのリクエストのおかげです。これからも続きを考えます。ダイエツパンダ0さんのリクエストを読んだ当初は、さて何を書こうかしら、と思案しましたが、実際に書いてみると、思いもしない良いアイデアが繋がって行きました。最初は、物理論理学は一種の厳密主義だ、したがって、それは建設的な提案を生むためのものではない、と考えておりましたので、それを「文法レベルでの自然」スレッドの外に出したのですが、前件に書いたような内容に至るのであれば、そうする必要は無かった、と感じます。</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 17 / 53
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/05/15 22:23
<p>厳密主義的考察として何を考えていたかと言うと、前々から思っていた事としては、我々が論理的な考察を行なう事が出来るのは、世界が急激な変化を繰り返す落ち着かない世界ではない事、紙に書き留めた記号列が長時間乱されずに保たれる事、論理学上の概念を頭に思い浮かべる十分な時間的余裕がある事、世界がそのような落ち着いた世界である事、による、だから、急激な変化が常時止まない落ち着きの無い世界では、論理学は存立し得ないのではないか、という考えを私は持っています。しかし、こうまで言うと、この言い方からは、エルンスト・マツハの厳密主義的考察のごとき、退行的側面を感じますね。</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 18 / 53
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/05/16 15:30
<p>そう言えば、コンピュータにはメモリというものが必ずありますよね。急激な変化が止まない世界では、あのような部品が存立し得ないのではないのでしょうか。</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 19 / 53
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/05/17 21:40
<p>つながるかどうかわかりませんが、私の提唱している量子論の新文法は、急激に状態が変化する現象の記述において、必要とされるのではないかと私は考えています。もつれた量子歴史の文法の事です。</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 20 / 53
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/05/17 21:45
<p>量子歴史がもつれている場合には、各瞬間の量子状態というものが存在しません。量子状態が存在しなければ、メモリーは作れないのではないのでしょうか。</p>		

返信	おすすめ	メッセージ 21 / 53
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/05/18 21:48
<p>状態ベクトルのノルムの定義には、複素数の絶対値の定義が関わっていると思うのですが、この複素数の絶対値の定義を歪めてみることも、考えてみたいですね。 $x+iy ^2 \equiv ax^2+by^2+cy^2$ みたいな。</p>		

二次元空間に計量を導入する、という発想です。

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 22 / 53

投稿者:  SourceCodeOf HumanGenome

投稿日時: 2008/05/18 21:54

そう言えば、
学会で他者の発表を見たときに、
Wilson の繰り込み理論に、既に、
モジュライ空間の計量や曲率という概念が出ている事に、
感心しました。

[返信](#)

[おすすめ](#)

メッセージ 23 / 53

投稿者:  ダイエツパンダ0

投稿日時: 2008/05/19 0:20

話の途中で質問してもよいでしょうか・・・

運動方程式:

$f=ma$

なんてのがありますが、質量 m という物理量(スカラー量?)と力 f という物理量(ベクトル量?)は、それぞれ独立に定義できるのでしょうか?

高校の最初の物理学なのですが、大学は数学・物理・化学、あとはおまけの英語と国語で受験した理工系の私ですが、いまさら、高校の最初のステップで迷ってます。
私が受験の頃は、分厚いハードカバーの物理 I、II、化学 I、II を一夏かけて勉強したのですが、きょうびの高校生向けの学習参考書は浅薄なものしかなく、いきなり「公式: $f=ma$ 」なんてでてくるようです。

いきなり低レベルな質問でごめんなさい。

[◀ 最初の返信](#) [◀ 前へ](#) 9-23 通を表示: 総返信数 53 通 [次へ ▶](#) [最新の返信 ▶](#)

[◀◀ 物理論理学に戻る](#) [◀ 前の話題](#) [次の話題 ▶](#) [✉ 返信を受信トレイに送信](#)

注意: Microsoft は、このコミュニティの内容について、一切の責任を負いません。ここをクリックすると、詳細情報が表示されます。

家族のインターネット MSN プレミアムウェブサービス

[MSN ホーム](#) | [Hotmail](#) | [ニュース](#) | [ショッピング](#) | [マネー](#) | [スペース](#)

[ご意見ご感想](#) | [ヘルプ](#)

©2006 Microsoft Corporation. All rights reserved. [使用条件](#) [プライバシー](#) [迷惑メール対策](#)