



おそらく日本国内で
一番経済効果があった
地域の事例



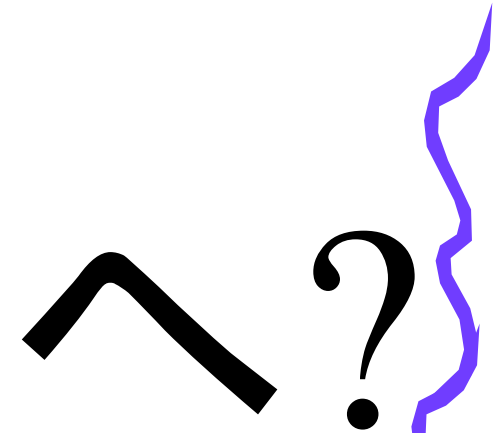
2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

1

JANOG42 づ in Mie

次の JANOG で
いろんな地域が
頑張ってる話
やってよお



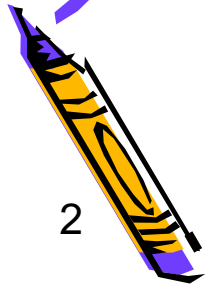
一体何の
どこの話を
すればよいのか



2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

2



JANOGでの地域ネタ 拾ってみました

抜けてるのあったらおせーてください

- JANOG1 国内における地域 IX の技術動向 中川郁夫
- JANOG6 小電力無線ネットワークによる地域ネットワーク接続実験 曾根秀昭
- JANOG8 ANOG (Akita Network Operators' Group) を例とした地域における Network Operators' Group の現状と課題 佐々木信也
- JANOG12 [パネル] 地域vs東京? チェア 前村昌紀
- JANOG14 東海地域における産学連携ネットワークの構築 鈴木常彦
- JANOG16 福岡県西方沖地震にみるiDCの免震対策と効果 石井基大
- JANOG18 2006年版 ISPのトラフィックこんな状況です ~地域密着型アクセス系編 伊賀野康生・村松正浩
- JANOG19 沖縄のインターネット事情 瑞慶覧辰・吉浜賢
- JANOG19 [パネル] そんなに東京さええのが? ~大手町ブランドについて改めて考える~ チェア 許先明
- JANOG28 [BoF] JANOG地域部 ~地域とNOGを語るBoF 金子康行
- JANOG29 震災からの復旧状況~被災地の今~ 樋地正浩
- JANOG33 地域(インフラ)事業者の葛藤と未来 鶴野直樹・中村光則・小山海平
- JANOG35 地域ネットワーク事業者の課題と要望 熊本豊・小山海平・日里友幸
- JANOG38 [BoF] 地域ネットワークBoF 伊藤幸夫・土橋ひとし・熊本豊
- JANOG39 [LT] AR技術をデータセンター現場に導入し、地域IX運用に応用してみた 鄒曉明
- JANOG40 大阪のインターネットの昔と今 高澤信宏・南雄一・生野勇貴・原幸之助
- JANOG41 地域ネットワーク事業者Update 岡村透・熊本豊・南村達哉
- JANOG42 [LT] 地域BWAの5G NR展望 中村光則
- JANOG43 [BoF] 地方エンジニア交流BoF powered by QUNOG
- JANOG43 [SP] おそらく日本国内で一番経済効果があった地域の事例 菊池豊

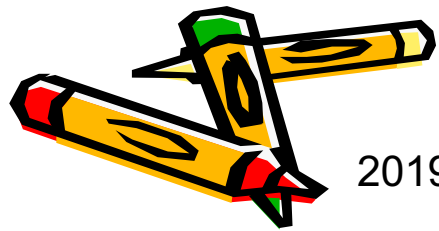
2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

4

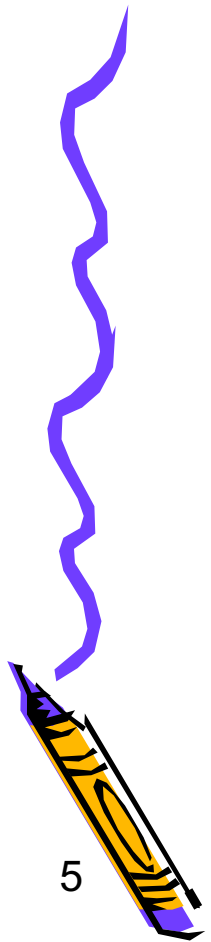
どうすっぺ どこの方言？

- 「地域」で語るのはもうムズカシイ
 - インフラ構築・運用では断片しか語れない
 - 地域社会全体に対する議論が必要
- 主観的な話多くないか
 - こんな状況ですう、頑張ってますう... って
 - ピンとこない方も多々いるのでは...



2019.01.25

高知工科大学 菊池豊



5

今回のテーマ

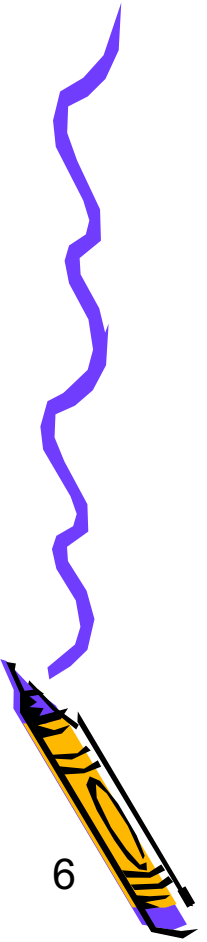
- 客観データのある地域ネタで行こう！
- そう言えば山梨県の情報ハイウェイって特色あるじゃん



2019.01.25

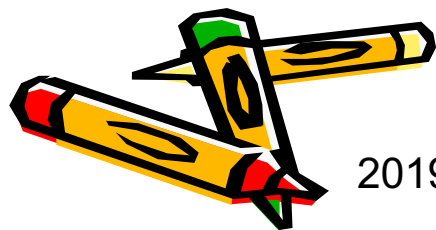
高知工科大学 菊池豊

6



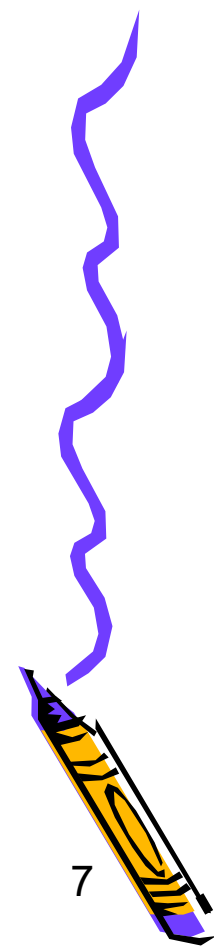
情報ハイウェイち何ぞ これは土佐弁

- 地方自治体が整備した通信インフラ
 - 行政用イントラネット利用がメイン
 - 民間開放している場合もあり
- Wikipedia によると20府県 おそらく情報が古いし不十分
 - 50Hz エリアでは山梨県だけか
 - 茨城県のは健在だという情報あり



2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

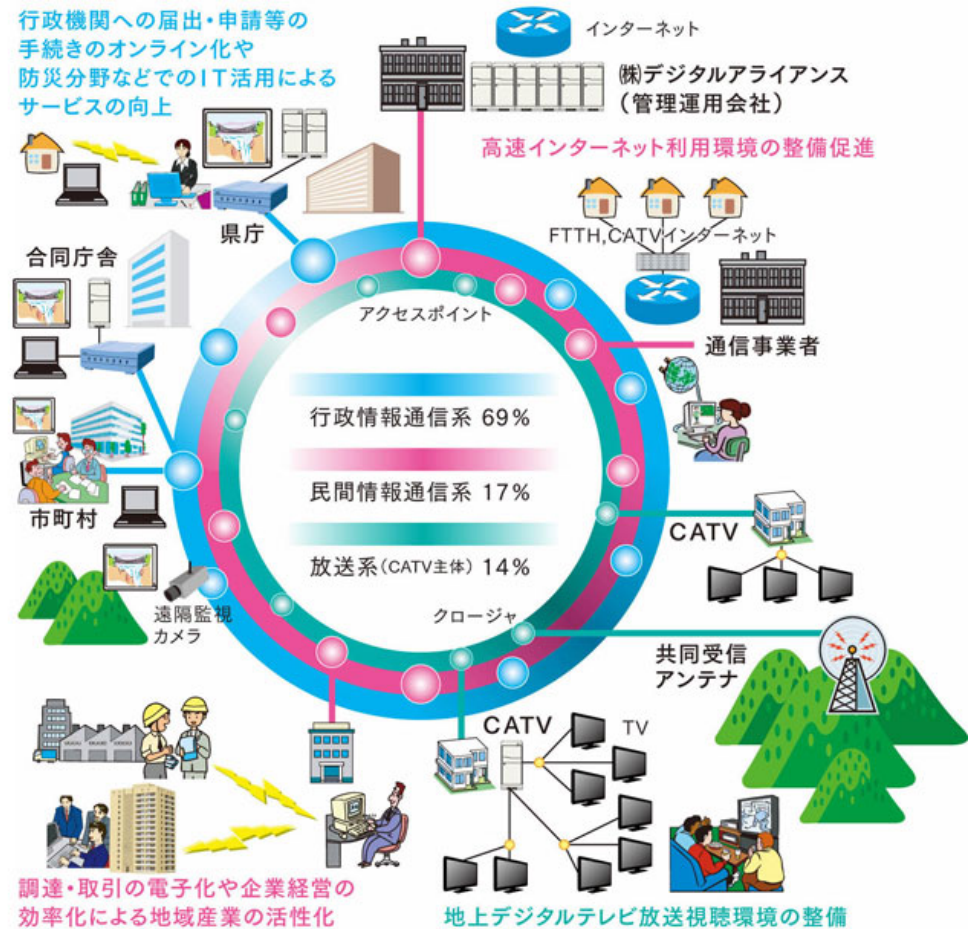


7

山梨県情報ハイウェイ



2019.01.25



高知工科大学 菊池豊

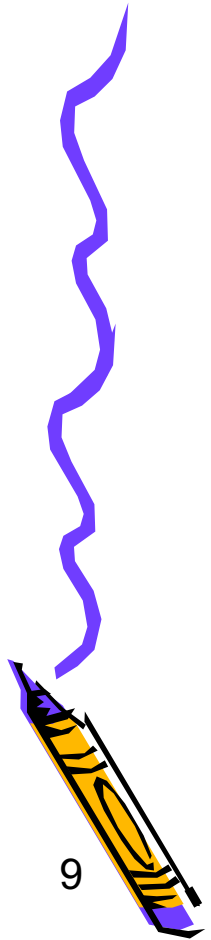
山梨県情報ハイウェイ

- 構築・整備は 2004～2006、18億円
- 行政機関以外の利用も可
 - 通信事業、CATV、教育研究機関、その他
- 整備・運用のために地元法人を設立
 - デジタルアライアンス JANOG43ホスト



2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

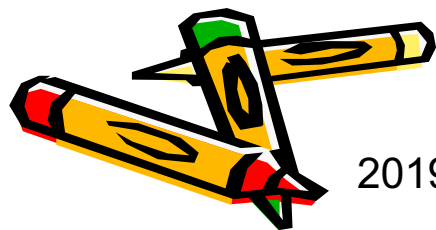


9

デジタルアライアンス 出資企業

- 山梨日日新聞社
- テレビ山梨
- 山梨県ケーブルネットワーク
- 山梨中央銀行
- ウィンテックコミュニケーションズ
- YSK e-com
- コンピュータマインド
- システムインナカゴミ
- 日本ネットワークサービス
- ワイ・シー・シー
- エーティーエルシステムズ
- コム
- ジインズ
- ネオシステム

山梨県内の関連企業が一丸となつて

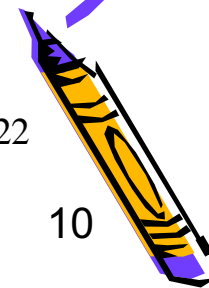


2019.01.25

出展：デジタルアライアンスホームページ 2019.01.22

高知工科大学 菊池豊

10



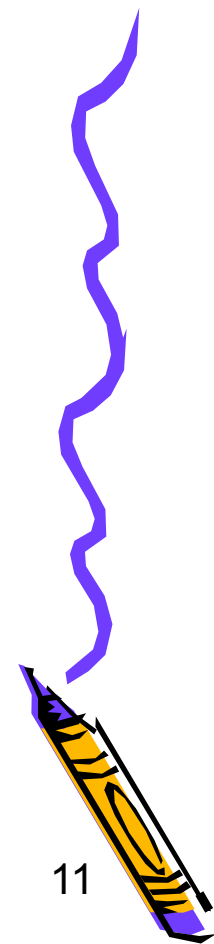
どんな客観性指標を使おうか

- 経済的な効果で見てもみよう
- デジタルアライアンスがあるので地元で構築も運用もできる
- 初期投資を山梨**県外**にした場合と山梨**県内**にした場合での違いに着目



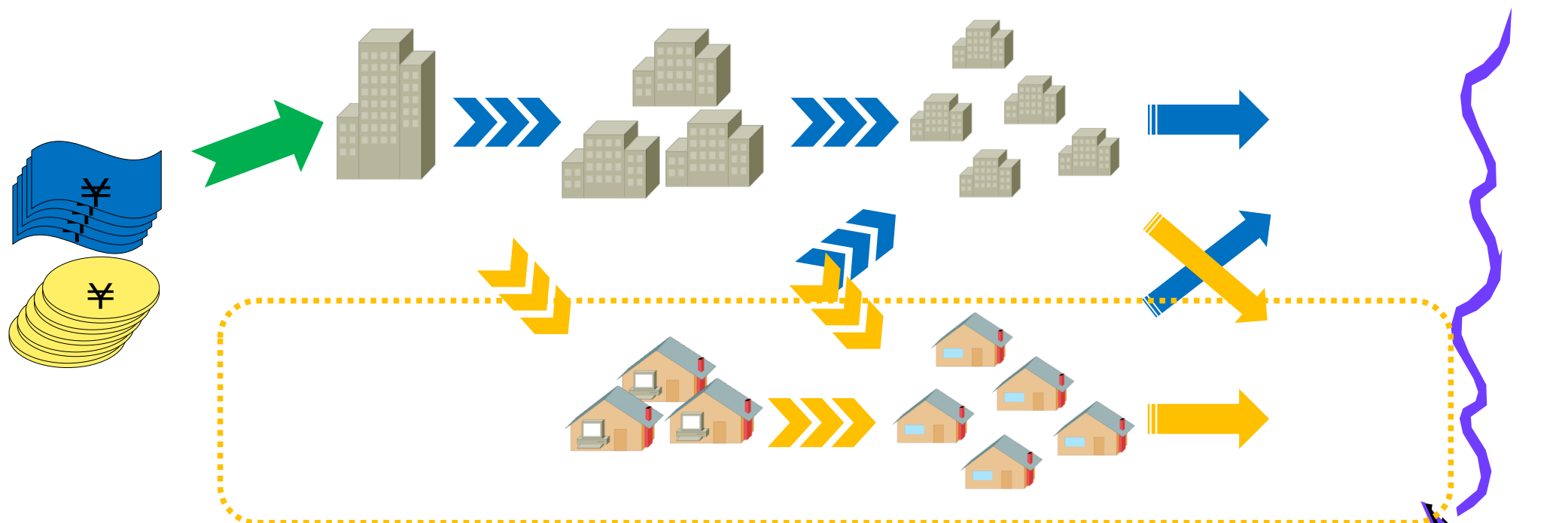
2019.01.25

高知工科大学 菊池豊



11

経済効果の計算（県外投下）



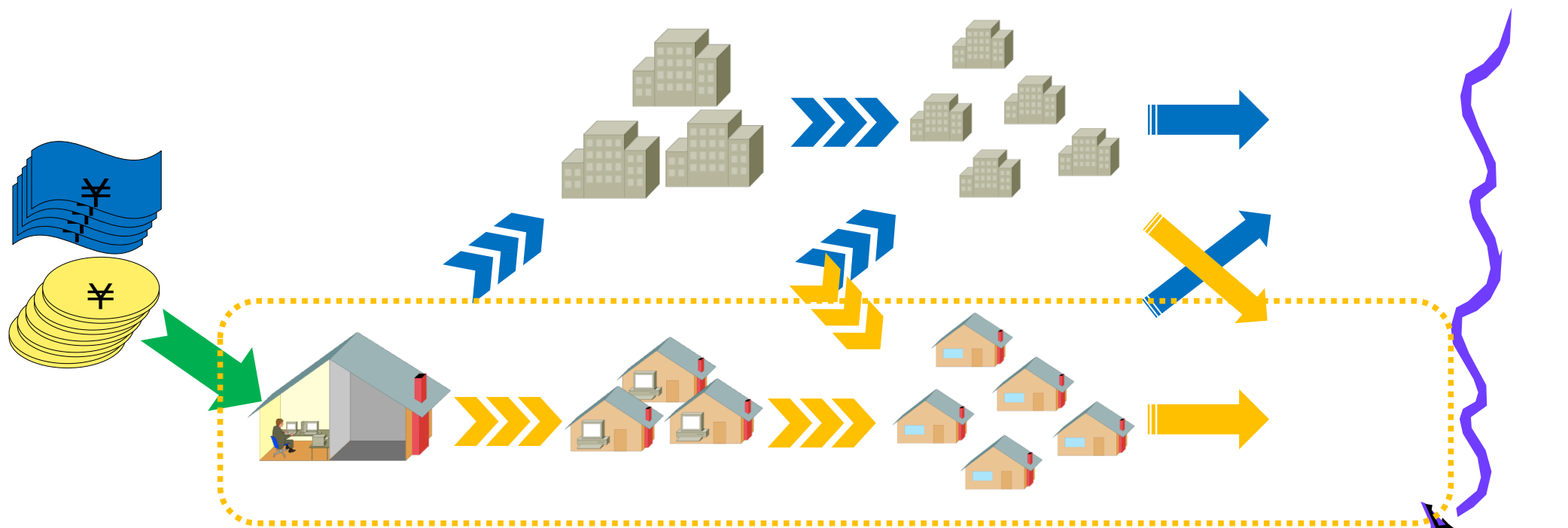
県内での経済波及

2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

12

経済効果の計算（県内投下）



県内での経済波及

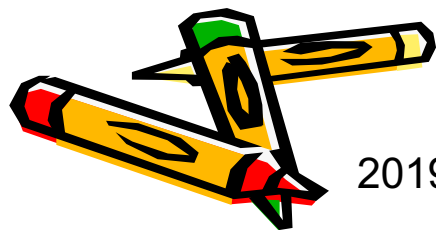
2019.01.25

高知工科大学 菊池豊

13

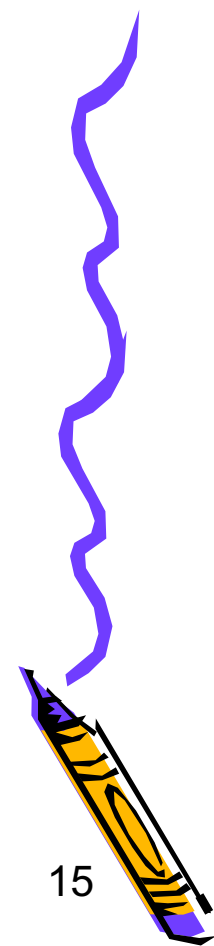
構築における経済効果（速報値）

- 山梨県外^外の企業が構築した場合
13億5500万円
- 山梨県内^内の企業が構築した場合
27億7200万円



2019.01.25

高知工科大学 菊池豊



15

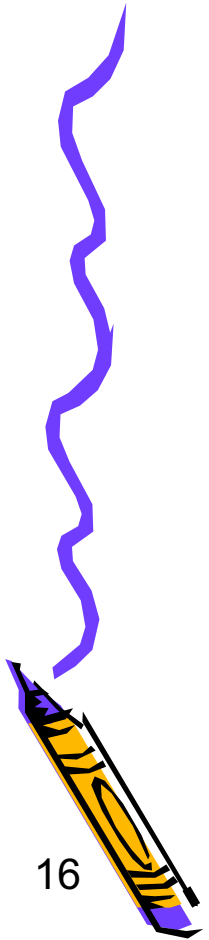
ここから直観的な話ですが

- おそらく運用でも同様の経済効果が出てる
- 自由にインフラをデザインできるのはいろんなシステム設計上で大変大きい
- 人材・ノウハウ・雇用が県内に残る



2019.01.25

高知工科大学 菊池豊



16

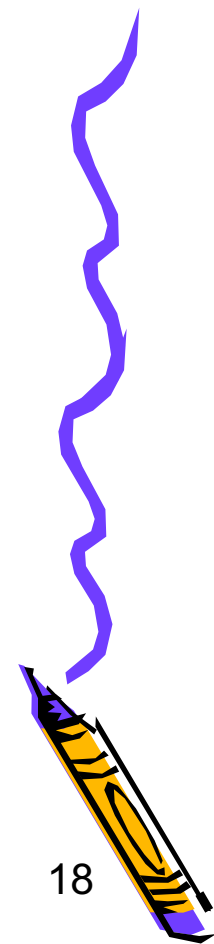
Special Thanks!!

- 共同研究者（経済効果の算出）
 - 藤井 資子 @熊本県立大学
 - 樋地 正浩 @東北大学
- ちゃんとした発表が、いつかどこかで彼らによってなされることでしょう



2019.01.25

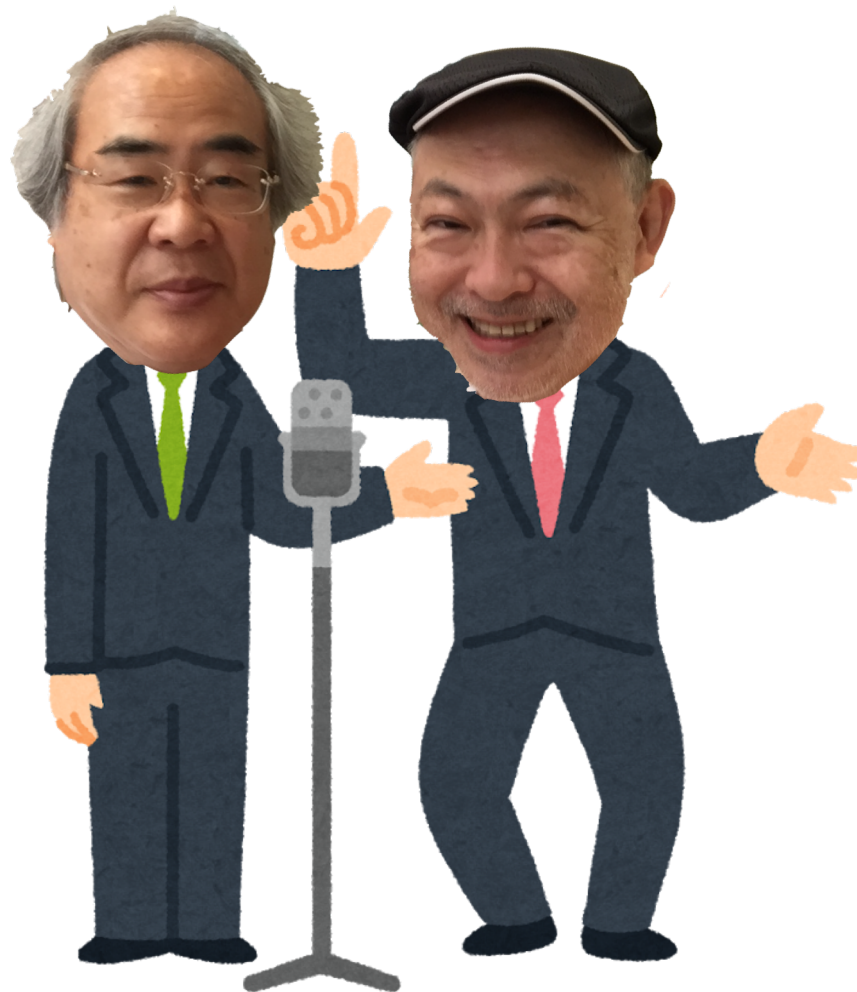
高知工科大学 菊池豊



18

まとめ

- 山梨の情報 HWはステキ
- DAの存在が不可欠



高知工科大学 菊池豊

2019.01.25

