令和2年度厚生労働科学研究費補助金 エイズ対策政策研究事業

「HIV 感染者の妊娠・出産・予後に関する疫学的・コホート的調査研究と情報の普及啓発法の開発 ならびに診療体制の整備と均てん化に関する研究」班

分担研究報告書

研究分担課題名:HIV 感染妊婦の分娩様式を中心とした診療体制の整備と均てん化

研究分担者: 定月みゆき 国立研究開発法人 国立国際医療研究センター 産科医長

研究協力者: 蓮尾泰之 独立行政法人 国立病院機構 九州医療センター 産婦人科部長

林 公一 独立行政法人 国立病院機構 関門医療センター 産婦人科部長

中西 豊 独立行政法人 国立病院機構 名古屋医療センター産婦人科部長

五味淵秀人 吉田產婦人科小児科医院 副院長

中西美紗緒 国立研究開発法人 国立国際医療研究センター 産婦人科医師

杉野祐子 国立研究開発法人 国立国際医療研究センター ACC 看護師

中野真希 横浜市立市民病院 産婦人科 病棟師長(助産師)

源 名保美 国立研究開発法人 国立国際医療研究センター病棟師長(助産師)

研究要旨:

2018年3月に発刊された HIV 感染妊娠に関するわが国独自の診療ガイドラインならびに 2019年3月に改訂発刊された HIV 母子感染予防対策マニュアル第8版により、日本全国において HIV 感染妊婦診療の均てん化が期待されるが、現場では HIV 感染妊婦の受入がスムースに行われていない現状を目の当たりにする。一方で海外ではウィルスコントロールが良好な症例に対しては経腟分娩が行われるようになり、日本でも患者が経腟分娩を希望する可能性が考えられる。 HIV 感染妊婦の受入そのものが困難であるエイズ診療拠点病院や周産期センターにおける問題点を調査・解析することにより、今後 HIV 感染妊婦の受入先を増やし妊婦の生活圏での出産を可能にすることを目的とする。一方で HIV 感染妊婦が安全に経腟分娩できる診療施設基準を明確にし、わが国での HIV 感染妊婦の経腟分娩導入に向けて診療体制を整えることを課題としている。

A. 研究目的

平成30年度に行ったHIV感染妊婦に対する診療体制の現状調査から、エイズ拠点病院かつ総合または地域周産期母子医療センターの約7割(113施設)でHIV感染妊婦の分娩が受け入れ可能であった。受け入れ不可施設の理由は、近隣に受け入れ可能な病院があることやHIVに対する知識・経験不足であった。受け入れ可能な113施設のうち、経腟分娩が可能と考えている施設は33施設(29.2%)であったが、経腟分娩を積極的に考えているのは7施設のみで、HIV感染妊婦の分娩経験

数も5例以下がほとんどであった。一方HIV 感染妊婦の分娩経験数が多い施設ほど経腟 分娩に消極的であった。今年度は前回の調査 でHIV感染妊婦の分娩を受け入れると回答し た施設に対し二次アンケート調査を行い、経 腟分娩の可否ならびに経腟分娩を可能とす る基準を明確にし、適切で実行可能な診療体 制の提案を行うことを目的とする。

B. 研究方法

平成 30 年度の一次アンケート調査において HIV 感染妊婦の分娩を受け入れ可能と回答

した 113 施設のうち施設名を特定できた 109 施設に対して、医師または看護職にそれぞれ 経腟分娩の受け入れの可否ならびに自施設 の受け入れ状況を研究班のホームページへ 公開することの可否についてアンケート調 査を行い、集計・解析した。

(倫理面への配慮)

本研究は「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」及びヘルシンキ宣言を遵守して実施する。本研究は個人を対象とする調査ではなく、医療機関に対するアンケート調査で収集されたデータを扱うが、データは研究を担当するスタッフのみがアクセス可能とし、内容が第三者の目に触れないように、また、データが漏洩しないように、作業方法、作業場所、データ保管方法等を厳重に管理している。研究成果の公表に際しては、調査対象となる医療機関のプライバシーについては十分に配慮する。

本研究は国立研究開発法人国立国際医療研究センター倫理委員会で審査され、令和1年11月8日付けで承認されている(研究課題名:HIV感染妊婦の分娩様式を中心とした診療体制の整備と均てん化、承認番号:NCGM-G-003093-01)。

C. 研究結果

平成 30 年度の一次アンケート調査において HIV 感染妊婦の分娩を受け入れ可能と回答した 113 施設のうち施設名を特定できた 109 施設に対して、令和1年12月に、医師または看護職にそれぞれ経腟分娩の受け入れの可否とその問題点ならびに診療体制の公表について問う二次アンケート(別紙1)を送付し、医師 79 施設(72.5%)、看護職 38 施設(34.9%)から回答を得た。医師と看護職双方から返信があったのは 27 施設であった。看護職からの返信で1施設は分娩を休止していた。

回答内容を集計・解析した結果を令和2年

11月27日から12月25日の間にWeb 開催された第34回日本エイズ学会学術集会・総会においてポスター発表した(別紙2)。

また、HIV 感染妊婦の診療体制 HP に関して回答が得られた医師 79 施設、看護職 38 施設のうち、どちらか一方でもホームページへの掲載を許可すると答えた施設は 90 施設みられた。掲載を希望する内容は、HIV 感染妊婦の受け入れの可否のみならず、受け入れ条件など多岐にわたっていた。二次アンケートにおいて受け入れ可能と回答し、「HIV 感染者の妊娠・出産・予後に関する疫学的・コホート的調査研究と情報の普及啓発法の開発ならびに診療体制の整備と均てん化に関する研究(hivboshi.org)」ホームページへの掲載に同意が得られた 60 施設の

施設名、連絡先等の一覧を掲載した(別紙

D. 考察

 $3)^{\circ}$

今回のアンケート調査において、医師側の 回答率は 72.5%であったが、看護職側の回答 率が 34.9%と低かった。医師側、看護職側の 双方から回答が得られた施設は 27 施設しか なかったため、今回の目的の一つであった医 師と看護職との経腟分娩に対する受容の差 については、検討が難しい状況である。また、 分娩様式の決定は医師が行うため、看護職に は答えにくいアンケート内容であったこと が推察される。経腟分娩を行う場合は助産師 等の看護職の関与がより大きな比重を占め ることになるため、看護職の分娩立ち会いに おける問題点の検討は今後の課題である。

今回の調査において、医師・看護職ともに自然経腟分娩を受け入れると回答した施設は1施設に過ぎなかった。医師側のみ受け入れる施設が3施設、看護職側のみ受け入れると回答した施設が2施設であり、同じ施設内でも医師と看護職の考え方に乖離がある可能性が示唆された。今後実際の受け入れに向

けては各施設内での調整が必要と考えられ た。

計画分娩での経腟分娩受け入れを可能と回答した施設は医師、看護職併せて 13 施設あるが、自然経腟分娩での対応が難しい理由として夜間休日のマンパワー不足や緊急帝王切開への対応が困難と回答した施設が多く、いずれも夜勤帯の手薄な状態での分娩を避けたいという状況が伺えた。日本における産科医療の大きな問題点と考えられる。また、針刺し事故対応困難を理由にあげる施設もみられるため、未だ針刺し事故等に対する感染対策が徹底されていない可能性がある。

経腟分娩は受け入れない、または陣痛発来などのやむを得ない場合のみ経腟分娩を受け入れると回答した施設は医師、看護職併せて87施設みられ、その中で今後経腟分娩受け入れ体制を整備する予定と答えたのは医師のみで4施設であった。一方で今後も経腟分娩不可と回答した施設は医師、看護職併せて42施設みられ、現状での経腟分娩の導入は困難であることが窺われた。

経腟分娩不可能と回答した施設において、 その理由としては帝王切開の方が母子感染 リスクを低下させるという回答が最も多か った。近年の報告では血中 HIV ウィルス量が 感度以下にコントロールされている症例で は帝王切開群と経腟分娩群との間で母子感 染率に有意差はないが、日本産科婦人科学会 の産婦人科診療ガイドライン産科編 2017 の CQ610 において、「選択的帝王切開術により母 子感染が減少するので、現時点では選択的帝 王切開術が勧められる」と記載されているた め、経腟分娩導入は考慮しないという記載も みられた。本研究班で2018年3月に発行し た HIV 感染妊娠に関する診療ガイドライン (初版) ならびに 2019 年 3 月に発行した HIV 母子感染予防対策マニュアル (第8版) にお いては施設と症例の基準を満たしていれば 各施設の状況により分娩様式を選択できる

としている。今後は日本産婦人科学会の診療 ガイドラインにも経腟分娩に対する記載の 変更を働きかける必要がある。

次に他科との連携が困難であると言う理由を挙げた施設が医師、助産師ともに多く、小児科ならびに感染症科との連携強化が求められる。

医師側では産科医のマンパワー不足をあげる施設が 25 施設あり、我が国における産科医不足が経腟分娩の導入にも影響していることが窺われた。また、医療スタッフのHIV出産管理への対応が周知されていないことを理由とした施設も3割程度みられ、今後はこれらの施設を対象にした研修等を行うことにより知識の向上が望まれる。

E. 結論

今回の調査からは、医師または看護職のいずれかが HIV 感染妊婦の自然または計画経腟分娩に対応可能な施設が 21 施設あることがわかったが、そのうち過去 4 年間に HIV 感染妊婦の分娩実績がある施設は 7 施設にすぎない。

また、研究班のホームページ上で各地域での HIV 感染妊婦の受入を確認することができ、妊婦が自分の生活圏で安全に分娩する場所を選択できると考える。経腟分娩の導入に当たっては妊婦の生活圏内での分娩は必須になると思われる。

今後、安全にHIV 感染妊婦の経腟分娩を導入するためには、ガイドラインやマニュアルによる管理体制の周知と妊婦が生活圏内で分娩する体制を整えることが重要と考える。

G. 研究業績

学会発表

1. <u>定月みゆき、杉野祐子、蓮尾康之、林 公</u> 一、五味淵秀人、中西 豊、中西美紗緒、 源名保美、中野真希、山田里佳、吉野直人、 杉浦 敦、田中瑞恵、大津 洋、喜多恒和: HIV 感染妊婦への診療体制の現状と経腟 分娩導入への課題. 第34回日本エイズ学 会学術集会・総会. Web 開催、2020.11-12 月

- 2. 岩動ちず子、吉野直人、伊藤由子、大里和 広、小山理恵、高橋尚子、杉浦 敦、田中 瑞恵、谷口晴記、桃原祥人、<u>定月みゆき</u>、 喜多恒和:HIV および妊婦感染症検査実施 率の全国調査. 第 34 回日本エイズ学会学 術集会・総会. Web 開催、2020.11-12 月
- 3. 伊藤由子、吉野直人、杉浦 敦、岩動ちず子、大里和広、小山理恵、高橋尚子、田中瑞恵、谷口晴記、山田里佳、桃原祥人、定月みゆき、喜多恒和:HIV スクリーニング検査実施率と妊娠中後期での再検査の検討. 第 34 回日本エイズ学会学術集会・総会. Web 開催、2020.11-12月
- 4. <u>杉野祐子</u>、谷口 紅、池田和子、青木孝 弘、田沼順子、中濱智子、東 政美、生 島 嗣、若林チヒロ: HIV 陽性者の併存 疾患と受診行動-「HIV 陽性者の健康と 生活に関する全国調査」の結果から(第 4報). 第34回日本エイズ学会学術集会・ 総会. Web 開催、2020.11-12月
- 5. 若林チヒロ、池田和子、<u>杉野祐子</u>、谷口 紅、中濱智子、東 政美、生島 嗣:HIV 陽性者の基本的属性-「HIV 陽性者の健 康と生活に関する全国調査」の結果から (第1報). 第34回日本エイズ学会学術 集会・総会. Web 開催、2020.11-12月
- 6.谷口 紅、<u>杉野祐子</u>、中濱智子、東 政 美、池田和子、青木孝弘、田沼順子、生 島 嗣、若林チヒロ: HIV 陽性者の病名 開示-「HIV 陽性者の健康と生活に関す る全国調査」の結果から(第5報).第34 回日本エイズ学会学術集会・総会. Web 開 催、2020.11-12月
- 7. 東 政美、中濱智子、渡邊 大、上平朝 子、池田和子、<u>杉野祐子</u>、伊藤 紅、斎

- 藤可夏子、若林チヒロ、生島 嗣: HIV陽性者の高齢化と介護~「HIV陽性者の健康と生活に関する全国調査」の結果から(第3報).第34回日本エイズ学会学術集会・総会.Web開催、2020.11-12月
- 8. 中濱智子、東 政美、渡邊 大、上平朝子、池田和子、<u>杉野祐子</u>、谷口 紅、生島 嗣、若林チヒロ:HIV 陽性者の情報のUp dateにおける課題~「HIV 陽性者の健康と生活に関する全国調査」の結果から(第2報). 第34回日本エイズ学会学術集会・総会. Web 開催、2020.11-12月

論文

- 1. <u>林公一</u>:関門医療センター院内広報誌: 「海峡」―世界エイズデー2020:コロナに 負けるな
- 2. <u>中西美紗緒</u>、大石 元:妊娠と感染症 HIV. 周産期医学 50:1505-1507, 2020
- 3. <u>定月みゆき</u>:新 経腟分娩を成功させる 29 の提言 内科合併症の経腟分娩 HIV 陽 性妊婦. 周産期医学 51:129-131, 2021
- 4. <u>杉野 祐子、定月 みゆき、</u>谷口 紅、鈴木 ひとみ、池田 和子、大金 美和、<u>中西 美</u> <u>紗緒</u>、菊池 嘉、岡 慎一:国立国際医療 研究センター(NCGM)における HIV 感染妊 婦の妊娠方法に関する検討. 日本性感染 症学会誌 31:2021 in press
- H. 知的財産権の出願・登録状況
- 1. 特許取得 なし
- 2. 実用新案登録 なし
- 3. その他 なし

郎送:边	2信用	封筒をご利用下さい。このアンケート	は医師と助産師の双方に別々に回答して	頂きたいので
れの返信	計用卦	付筒をお使いください。		
		9年 月 日		
Vancous and the same				
		per Arthur green and refer Arthur	<u> </u>	
戦種:	П	医師 □ 助産師		
		HIV感染妊婦の診療	体制に関する二次アンケート	
質問 1	201	5年1月~2018年12月の4年間のHIV	感染妊婦の分娩件数と分娩様式をお答え	下さい。
分如	免件类	文()件		
	j ち、	選択的帝王切開 ()件 緊急	京帝王切開 ()件 経腟分娩() 件
HIV感	24	婦の経腟分娩に関する質問です。		
質問2	貴防	EでHIV 感染妊婦の経腟分娩を行う場合	けは、どのような条件で受け入れ可能です	つか。
()	産科適応に従った自然経腟分娩	⇒質問7~	
()	計画分娩での経腟分娩	⇒質問3・4・7 ~	
()	陣痛発来や破水等のやむ得ない場合	→質問5・6・7~	
()	経腟分娩は受け入れない	⇒質問5・6・7 へ	
質問3	計画	ii分娩での経腟分娩を行うには、どのよ	こうな基準で行いますか。(条件にレ点、社会)	複数回答可)
()	経腟分娩既往の経産婦のみ		
()	個室の分娩室 (LDR) が確保されて	いる	
()	平日・日勤帯で分娩が完遂する計画	i分娩	
()	管理入院を帝王切開同様に35週か	らとする	
()	非HIV感染者と同じ条件とする		
()	その他()
質問4	自然	経経分娩での対応が難しい理由につい	いてお答えください(該当箇所にレ点、複	[数回答可)。
()	夜間休日のマンパワー(□産科医・□]助産師・□小児科医・□感染症医) 不足	1
()	夜間休日での緊急帝王切開への対応が	むずかしい	
()	出生児の感染検査(出生後 48 時間以	内) が休日にはできない	
()	針刺し事故に対する薬剤供給など夜間]休日での病院の体制が整っていない	
()	その他 ()
質問 5	HIV	感染妊婦の経腟分娩が不可能と回答し	た理由についてお答えください	
(#	亥当 舊	所にレ点、複数回答可)。		
()	帝王切開の方が母子感染のリスクが促	いと考える	
)	帝王切開の方が医療者の血液暴露が低	い、レ来さえ	

()	産科医のマンパワー不足のため緊急事態への対応が難しい	
()	経腟分娩は予定が立ちにくいため各科との連携が難しい	
()	医療スタッフの HIV 出産管理の対応が周知されていない	
()	個室の LDR などの使用が難しい	
()	その他()
間 6	今後	貴施設の医療体制を整備して、経腟分娩を可能とする方針ですか。	

HIV 感染妊婦の診療体制に関する質問です。

質問 7 HIV 感染妊婦への診療連携を円滑にするために、貴施設の分娩対応に関して研究班のホームページに以下の項目を掲載予定です。掲載するにあたり掲載の可否について掲載可は○、掲載不可は×、記載内容はレ点をお付けください。

	掲載の可否 (○または×)	掲載表示内容
施設名と連絡先		施設名: 病院 電話番号: 連絡先部署: 科 その他(希望項目を記載ください)
帝王切開での出産		□ すべての週数で受け入れ可能 □ () 週以上 () g以上 □ 問い合わせください
経膣分娩での出産		□ すべての週数で受け入れ可能□ () 週以上 () g以上□ 問い合わせください
分娩不可		□妊婦健診、□中絶などには対応しています。 □ 分娩対応しておりません □ 他施設に紹介しています
その他		掲載事項案などあれば記載ください。

今回のアンケートに関しご意見などお聞かせください。

設間は以上です。ご回答ありがとうございました。

第34回日本エイズ学会学術集会・総会 ポスター発表

令和2年 11月27日-12月25日 Web開催

P-C10-3

HIV感染妊婦への診療体制の現状と 経腟分娩導入への課題

定耳みゆき(なだつき みゆき)¹³、松野也子¹³、塩風音之²、林 公一³、五味音奏人³、 中告 書²、十四美命称²²、海を保美²²、中野高和²、山田生住²、古野貴人²、杉澤 治²、 日の世間²²、大 洋 洋²²、 本今世 「北江中文開発士人国二国民産研究センター中認。「現立労働科学研究養機が企工イズ 分割改成所文字集「科化団成産の公理。」と表²、学仏、京本名をはか、コポートを収集経済 と、電報の音数を使ぶる研究をよった「影響や新りを開発となったと同様であり」並

利益相反状態の開示

第34回日本エイズ学会学術集会・総会

策頭演者氏名:定月みゆき 所属: 国立国際医療研究センター病院 産婦人科

私の今回の演題に関連して、開示すべき 利益相反 世様はありません

【緒言】

2018年3月に発刊されたHIVE・担任他に関するわが国独自の診療ガイドラインならびに2019年3月に改訂発刊されたHIV母子感染予助対策マニュアル第8級により、日本全国においてHIV感染妊婦診療の切びんだが期待されるが、現場ではHIV感染妊婦の受入がスムースに行われていない現状を目の当たりにする。一方で海外ではウィルスコントロールが良好な空間に対しては経難分級が行われるようになり、日本でも患者が経验分娩を希望する可能性が考えられる、HIV認染妊婦の及入そのものが関係であるエスだ診療地点教学の関係の個の大人を増やし妊婦の生活側での出産を可能にすることを目的とする。一方でHIV感染妊婦の経過の会に、他の出産を可能にすることを暗的とする。一方でHIV感染妊婦の経路分娩できる診療施収基準を明確にし、わか国でのHIV感染妊婦の経路分娩する診療施収基準を明確にし、わか国でのHIV感染妊婦の経路分娩する診療施収基準を明確にし、わか国でのHIV感染妊婦の経路分娩する診療施収基準を明確にし、わか国でのHIV感染妊婦の経路分娩する診療施収基準を明確にし、わか日でのHIV感染妊婦の経路分娩する必要に表情が表情であることを課題としている。

【目的】

エイズ診療拠点病院や周度期センターにおける問題点を調査・解析することにより、今後HIV感染妊婦の受入先を増やし妊婦の生活圏での出産を可能にすることを目的とする、一方でHIV感染妊婦が安全に経緯分娩できる診療施設基準を明確にし、わが国でのHIV感染妊婦の経験分娩導入に向けて診療体制を整えることを目的とする。

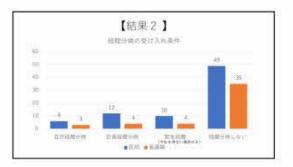
【対象と方法】

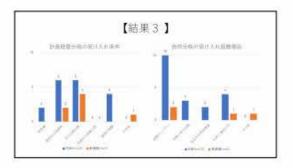
総合周産期母子医療センター108施設。地域周産期母子医療センター298施設あるいはエイズ診療拠点病院382施設の重複を除く計558施設を対象とした。

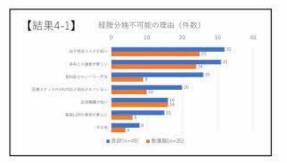
診療体制の現状について一次調査を行い、HIV感染妊婦を受け入 れていると回答した109施設に対して、医師と看護職各々に経歴 分娩の可否ならびに今後の受け入れ要件について二次調査を行っ

【結果 1 】 ・配布数 109箱設 ・回収数 (率) 医師 82施設 (75.2%) 看選載 53施設 (48.6%)

医師と看護職双方からの回答 41施設 (37.6%)









と回答した施設の今後の体制整備予定				
	医師 (n-64)	看護 (n-46)		
経膣分娩可能	4	1		
経腺分娩不可	32	18		
わからない	22	15		
未記入	6	12		

2

分娩経験 (施設数)	自然分娩	計画分娩	緊急分娩 のみ	受け入れ ない	回答なし
あり (20)	2	(4)	2	11	1
なし (60)	4	8	8	36	4
無回答 (2	0	0	0	2	0
合計 (82	6	12	10	49	5

分娩経験 (施設数)	自然分娩	計画分貌	緊急分娩	受け入れ ない	回答なし
80 (18)	2	3	1	12	0
なし (34)	-1	1	3	23	6
無回答 (1)	1	100	100	-	1
合計 (53)	3	4	4	35	7

【まとめ】

分娩を受け入れているエイズ診療拠点病院108施設のうち102施設(94.4%)は 総合、地域周進謀母子医療センターであった。二次調査では医師82施設 (75.2%)、循連第53施設(48.6%)から回答を得た。

(15.2%)、海護職53版以48.6%)から旧客を特た、 「精難的には経避分娩を行わない」と答えた筋設は医師59施設(72.0%)、海 護職39施設(73.6%)であり、その理由として、「常主切師の方がより母子感 架リスクが低い」、「経種分娩では感染症料や小児料との連携が難しい」と 回答した施設や写館・希護能とも16.6%以上であった。また、「産料版の ンパワー不足」、「HIVへの対応について医療スタッフに十分に開知されて いない」と四等した施設も多数みられた、一方、「HIV需染延縮の自然また は計画程度分娩に対応可能」と回答した施設は21施設(19.3%)あったものの、 過去4年間にHIV感染妊娠の分娩実績があるのは7施設のみであった。

【結語】

安全にHIV修染妊婦の経膣分娩を導入するためには、 ガイドラインやマニュアルによる感染予防策の周知と 同時に、スタッフの充足や他科との連携など医療体制 の整備が必要で、実施可能施設は極めて設定的である と考える。

HIV縣染妊娠と母子感染予防



展示的的 展示的的 対すが認識 対すが必要 のイナインニュルシーのでか 資金がウンロード ウンフ集 GAAS ドマン関連を発展した。 はいのでは、 をいっては、 をいっとは、 をいっては、 をいっとは、 をいっては、 をいってな、 をいってな、 をいってな、 をいってな、 をいって、 をいって、 をいって、 をいって、 をいるな、 をいるなななななななななななななななななななななななななな

OHIV感染妊娠受入施設案内

本研究所が企業の研究・助議院専務等子院確立シウ・およびエイズは参照の対抗(2596)施設、信用 あり) これには利り確認的機能の検索がよりに要するーなアンケート集合(2014年度) アーダリス 行為フェの地上のかは10時間でした。これを研究に対して2019年12月に支援。モニル連門 は、54株はから地震が何の代け、そのうち能の情報をか、上に、コミモン地質をアイに関係が何られ たる機能が必要などの表現である。これに対しては、 たる機能が必要など、10年に対した。場合には特別性を発展、情報を知ら終 者とシウ・が必要した。10年に

NIV语音和W學人用級 ACREA THE TOTAL STREET STREET F807 02538565 F81 0189-12-1370 (H)81 東北大学院院 TEL 622-737-7746(復和受付) TEL 922-717-6220(代例) M/HIKIM T > 9-TEL : 022-295-1111 ((UM) 山和大学新学教研羅機等 FEL: 023-628-5393(保持大科) FEL: 023-633-1122(代表) A1094/AMDHWA109-/AMIC TEL: 024-925-1186 (RCM) 16403 NEW 025-225-6121 (/58) 5.39 BUS + FIRST FEL: 0286-52-6111 ((UM)) 16.27 #60-035-MIT FEL: 025-201-5151 (H)#) \$9.04 回時10分別策センター TEL - 027-322-59DL ((七巻) EAMSTERNITERS TEL 0479-63-8111 (YCM) 19 D.M/L/RUUSSIANIE FEL: 04-7092-2211 (/UM) HIR: (000大下回路所定 TEL: 029-453-3525 (原始×年) TEL: 029-853-3900 (代表) #### 0 (E ####) TEL 03-3633-6151 (HIM) 6×8×7678088×286 NL 03-3813-3111 (/58) 100 東京大学記で有別選用等 FEL:03-3815-5411 (代格) ** ###### TAIC TEL: 03-3353-1211 (FDR) 900 95,00 株田円(小田神明町 TEL 045-221-1961 (作成)

11.20	19.11	延井大学医学部施建院 TEL:0776-61-3111 (代表)	持ち
北線	Will	協山大7的屋内院 TEL: 078-434-2281(代表)	(MSCX)
	(800)	(860)高年公司公司(171 (代表)	(B)(S) (M-G)
	2000	36日本十字典院 TEL: 054-254-1311 (代表)	保工以上 概点
	870	名八座第一四十字的版 7EL: 052-481-5111 (代表)	(RA) (MA)
東西	Юю	8点保护_命十字典院 7EL:052-832-1121 (代表)	(CA)
	910	砂味をご用席 TEL: 0566-75-2111 (代表)	(MR) (MA)
	1919	65年大7条7号26年四年 TEL:058-230-6000 (代表)	(HEGI)
	78	三安大学队了各种推构院 TEL: 059-232-1111 (代表)	(10.00)
	RE	京都市の実施 TEL:075-311-5311 (代表)	1616 160
	RW	京都性 - 市 + 平純社 TEL: 075-561-1121 (代報)	(128)
	京都	京都中部総合議策センター TEL:0771-42-2510 (代表)	(6:8) (6:0)
	力殊	大阪無性原 - 総合医療センター TEL: 06-6692-1201 (代表)	(1986) (1986)
近湖	ROBELLI .	知識山泉 () 展科大7時風樂院 TEL: 1073-447-2300 (代表)	(円標:
	n#	四線接机大了病院 TEL:0798-45-6481(原料提入料) TEL:0798-45-6111(代表)	(RA) (DE
	rioù:	詳戸市小医療センター中央市民開発 TEL: 078-302-4321 (代表)	(MG
	55/8	日連収りを特別合属領センター TEL:06-6480-7000 (代表)	855 863

		広島市の広島市民株園	(HA)
	17,115	TEL: 082-221-2291 (代表)	プロックノ中部
	But	作動中央開放 TEL: 086-422-0210 (代表)	(MA)
	Rui	浄山中央的歴 TEL: 0668-21-8111 (代表)	16.00 16.00
	1811	お名画版[A] + 子典[I TEL : 086-222-681] (代表)	10.00 (0.00)
PIN -	200	松江市十字時間 TEL: 0852-24-2111 (代表)	200E
SCIA)	2.66	於根據(小中央機関 TEL - 0953-22-5111 (代表)	(###) (###)
	EM	受技术下版下的附属内层 TEL: 089-964-5111 (代表)	ints mis
	as:	最和大で後で野田藤田田 TEL: 088-866-5811 (代表)	TOTAL
	630	意文保険センター TEL: 088-837-3000 (代格)	(RES)
	ec	使に配い中央機能 TEL: 088-631-7151 (代表)	18 M
	SE	久福末大7地底 TEL : 0942-35-3311 (代表)	(EE) (NA)
	16/11	九州医療センター TEL: 092-821-0700 (代表)	プロック
	36/8	九州大下神間 TEL: 092-641-1151 (代表)	展育
	大分	大分配立機能 TEL: 097-546-7111 (代表)	MG WG
	54	系统大学规模 TEL: 095-819-7200 (代表)	MA DIE
九州 - 中國	RE	表本大学問席 TEL 096-373-7046 (北高男部路様子保険センター) TEL 096-344-2111 (代表)	(総合)
	204	世紀大丁氏丁帝(20世紀) TEL:0985-85-1510 (代表)	HS HG
	2044	古地弘 (古地地原 TEL: 0985-24-4181 (代表)	#18 #18
	menc	miRELF () MIE TEL: 099-230-7000 (代表)	MA STAU
	素児瓜	南児以大7株間 TEL:099-275-5423 (保護人科区所) TEL:099-275-5111 (代表)	this in the same of the same o