

## 平成 26 年度第 1 回 THAWS 全体会議議事録

日時 2014/11/28 (金曜日) 14:00～17:00

会場 新大阪丸ビル別館 1-1 号室

大阪市東淀川区東中島 1 丁目 18 番 22 号 TEL : 06-6325-1302

### 1. 挨拶・進捗状況 研究代表者 国立循環器病研究センター 脳血管内科 豊田 一則

<発表> 詳細略

<質疑> なし

### 2. 画像判定基準 (WAKE-UP 資料)、トレーニングおよび認証 吉村

<発表> 詳細略

<質疑>

(画像判定説明まで)

上坂先生 : WAKU-UP 試験では少ないかもしれません、症状と MRA などで梗塞は間違いないだろ  
う場合で DWI ではまだ陰性という症例はどうなりますか？

古賀 : WAKE UP では DWI 陰性は除外ですが、THAWS の場合は登録する事になります。

井上先生 : ROI を描くソフトについて統一や推奨の予定はありますか？

吉村 : 特に指定はありません。私共も HIS 端末上で使用しているソフトで行っています。

古井先生 : 比較的最近の無症候性梗塞巣があり DWI/FLAIR 陽性が残っていて、別の場所に新しく脳梗塞を発症した症例は除外でしょうか？

吉村 : そうですね、除外ということになります。

古賀 : 非常に迷う症例もあるかと思います。迷う症例は目視をもとにまず登録して頂いて、中央で専門の先生が判断しリマインドをかけるというシステムになっていますので、最初の段階では少しバラつきが出るかもしれませんが、登録していくに従って正確な判定に近づいていくことになるかと思っています。

上坂先生 : サンプル画像は別に正常人でもよろしいですか？

古賀 : 構いません。

=====

(登録に関して)

吉村 : THAWS の HP を作成致します。各種同意書やプロトコールをダウンロードして頂ける仕様になる予定です。

古賀 : 症例登録までに必ず認定取得をお願いいたします。

### 3. NIHSS トレーニング、mRS トレーニングおよび認証

古賀

<発表> 詳細略

<質疑>

(NIHSS)

豊田：所要時間は？

古賀：15分程度は必要です。

豊田；DIAS、SOCRATES、ATACHなどの過去の試験で、取得された認定でも良いですか？過去の試験はそれくらいですか。

古賀：そうですね。

=====

(mRS)

古賀：すでにいくつかの施設の先生方はこの認定を送り頂いております。症例登録の前に、認定を取得頂いて事務局にお送りいただくということでお願いします。こちらも ATACH-II/SOCRATESなどほかの試験で取得された認定でもOKです。

豊田：1年以上前に認定を受けた場合でも大丈夫ですか？

古賀：特に期限は設けておりません。最近の試験の認定をお送りいただくのは問題ありません。

### 4. 患者登録手順

DM/統計室 朝倉

<発表> 詳細略

<質疑>

豊田：除外がすべてNOにならないと登録できないのですね

朝倉：送信されたのちにエラーメールが返信されるようになっています。

井上先生：確認ですが、この割付登録ファイルはデスクトップに雛形を置いておいて、実際に患者さんが来たらそれを用いて登録するということですね？保存される時はひな形に上書きされてしまうことはありますか？

朝倉：保存ボタンを押すと保存先の確認があります。

井上：ipad miniなどiOSへの対応はありますか？

古賀：現時点では対応していません。

井上先生：救急外来にインターネットのあるPC環境を作つておくということですね

古賀：それが望ましいと考えます。

上坂先生：施設のアドレスだとwebでメールが見れず、自分のPCでOutlookなどのメールソフトを用いないと見れないのですが、そうなると急患室では操作できないので、居室に帰つてという形となるのでなかなか難しいです。たとえば施設のメールアドレス以外でWebに対応したトライアル専用のものを作らないと…、それはダメだっていう話でしたが、実際にはちょっと難しいかと。

朝倉：Gmailなどを利用することはシステム的には使用可能ですが、担当者と相談しました際に、施

設アドレスを使用せず個人で作成したアドレスを使用して頂くと、担当の先生が施設を移動された場合の対応が難しくなる可能性があるため、基本的には施設アドレスをお願いしています。困難な場合には個人のメールアドレスでもシステム的には登録は可能です。

上坂先生：この試験専用にアドレスを取得して、ということは許容して頂けるということですね。

濱崎：基本的に施設のアドレスを使って頂きたいですが、状況的に難しい場合にはご自身のプライベートなアドレスを使って頂いて構いません。

山本：Redcap の ID と共有するというのが原則になりますので、登録用のアドレス作る場合にはそれはそちら（Redcap）には使えなくなります。こちらで推奨されている方法以外になるのであれば相談してください。

上坂先生：割り付け用のアドレスと Redcap のアドレスで同じメールアドレスは共有できない？

山本：データの秘匿性の問題で共有されると問題なので、Redcap について共有はしないでください。

上坂先生：施設でひとつではなく、Redcap に入力する医者毎にひとつずつということですね。

上坂先生：割り付け用のアドレスと Redcap のアドレスは別で構わないということですか？

山本：（推奨されている方法以外は）登録の際に事務局に相談して下さい。

上坂先生：割り付け用については施設で共通のアドレスを取得して構いませんか？

朝倉：たとえば、別のコンピューターから同時に登録していたりとかという場合にわからなくなる可能性があるかもしれません、そのあたりが問題ないようにしていただければシステムとしては可能です。

古賀：循環器病センターの例ですが、救急外来での共用の Windows の PC と SCU 病棟の Windows の PC で THAWS 用のログイン ID を設けました。その方が同時送信はないかもしれません。やりやすいやり方で各施設対応していただければと思います。

川田先生：入力後のファイル名は元のファイル名で添付しなければいけませんか？

朝倉：新しい名前をつけて頂いて結構です。元の名前だと上書きされてしまいますので。

クワタ：新しい名前であれば何でも良いということですね、わかりました。

古賀：症例を認識できる施設の通し番号などの情報を入れて頂いた方が管理しやすいと思います。

古井先生：割り付けは医師が行い、データ入力は CRC にお願いする予定なのですが、その場合にアドレスが同じじゃないといけないというのは？

山本：CRC が入力される施設は、CRC で Redcap 用の別のアドレスを取得して頂ければ良いです。

## 5. 薬剤管理

薬剤部 梁原

＜発表＞詳細略

＜質疑＞

フロア：配布された薬剤の使用期限については？

梁原：2 年間の有効期限があります。現在、企業から提供されこちらに届いているものは 1 年半の期限を残したもののが大体です。期限については、どの施設にいつごろ有効期限が切れるものがあるか等を中央薬局で把握しコントロールをするように考えています。進捗状況により、施設間での調整

が必要な場合など、こちらからご連絡させて頂く予定です。

上坂先生:t-PAを使用した場合の保険上の管理加算はどうなりますか?

山本:t-PA加算については、現時点では保険上とれない症例なので難しいと思います。

古賀:いくつかお問い合わせ頂いているのはやはり、各施設に既に置いている薬剤をとりあえず代わりに使用し、試験用の薬剤で補充する事が出来るかという点ですが、企業からそういった事が無いように言われております。色々事情がありますが、公正取引委員会に無償提供ということで登録しており、先進医療の認可を頂いている試験ですので、手順に問題が生じると取り下げにも繋がりかねませんのでご注意願います。

木村先生:t-PAをオーダーしてから2-3日必要との事ですが、その間に薬剤を使用した場合に、届いたものと差し替えることはできるでしょうか?

古賀:基本的に2名分6バイアルを各施設に常備し、使用した段階でご連絡を頂き補充致します。使用が多くなりそうな施設は3名分常備などの対応をする可能性があります。

木村先生:実際、なかつた場合には登録出来ない?

豊田:出来ません。

栗原:当院では病棟2名分、薬局に2名分置いておりますが、今まで問題はありません。施設ごとに多く常備して頂くなど考えておりますので、また進捗をみながらご連絡させて頂きます。

古賀:当院の例では、病棟には、常備薬としてのt-PAからは遠い位置に、治験薬と明記してわかりやすいように配置して管理しています。参考にして頂ければと思います。

## 6. データ登録手順: REDCap の使用方法

DM/統計室 榎原

<発表> 詳細略

<質疑>

秋山先生:その他を選んで、自由記載がないところもありますか?

古賀:だいたい自由記載があるところが多いと思います。

古賀:当センターではまず紙ベースで記載し、まとめて登録するような手順を行っております。HPからダウンロードできるようになる予定です。

古賀:また、不明な点は事務局まで問い合わせて下さい。

## 7. 先進医療 B 協力医療施設申請 (20分)

古賀・神吉

<発表> 詳細略

<質疑>

井上先生:27年というのは違いますよね?当該療養経験年数というのはt-PAを投与した経験年数の

ことですよね？

古賀：これは私どもの書類が間違っておりますので、最初の段階で本当は指摘されるべきであったもので、皆様にもご迷惑をおかけしました。本当は t-PA を打ちはじめて何年目という記載が必要になってきます。

井上先生：2005 年 10 月だったとから、9 年目とかになりますかね。

古賀：もう 10 年目に入りますね。

渡辺先生：補償金のところについてはどうしたら良いですか？全部ありにしたらよいでしょうか。

神吉：保証に関しては保証金あり、医療費と医療手当はなし、保険への加入はありますようにしてください。

渡辺先生：DPC のですが出来高にする場合には？実際医事課がやってくれるものなのでしょうか？t-PA をうった代表的な症例を使用したらよいでしょうか。

古賀：当センターではアットランダムに症例を選んで、高すぎない、安すぎない症例を抽出しています。医事科に依頼してやっていただかない前に進みませんので、お願いしてください。

豊田：倫理委員会が不定期開催である場合には、『月 1 回開催（場合により不開催）』という書き方が良いかと思います。

## 8. 質疑応答（30 分）

古賀

古賀：今日説明しなかった内容で、Perfusion 画像がありますが、MRI プロトコールに含まれています。DWI/FLAIR mismatch とは関係ないのですが、Perfusion を用いて適応拡大につなげていく動きも世界的にありますので、可能な限り協力をお願いします。

## 9. その他（10 分） 厚生労働科学研究費委託費、交通費事務処理などについて

豊田：厚労省との書類のやりとりなどが大変ですが、国民の税金を使用した試験ですので、肃々とやっています。とにかくこれから半年のうちにすべての施設でスタートするかと思いますので、次回は半年後頃に班会議を開催したいと考えています。脳外科コングレスにあわせて開催できればよいかなと考えています。来年 5 月、11 月と 2 回ほど会議を開かせて頂ければと思います。この厚労科研費は、来年度からは高い確率で日本医療研究開発機構（AMED）科研の研究費に移行します。研究費が大きく減額されることはないと思いますが、皆様には分担研究施設としての登録で、症例登録費というよりも最初に分担研究費としてお渡し出来れば良いかと考えています。国循でもどんどん症例登録が進んでいる状況ではないので、皆様方にも適切な症例を逃さず、ご登録をお願いすることで御協力いただければと思

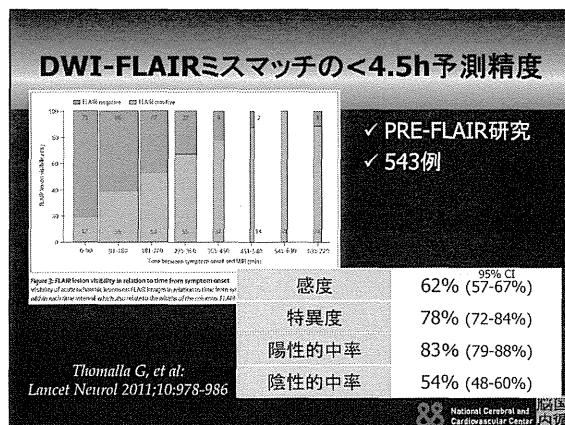
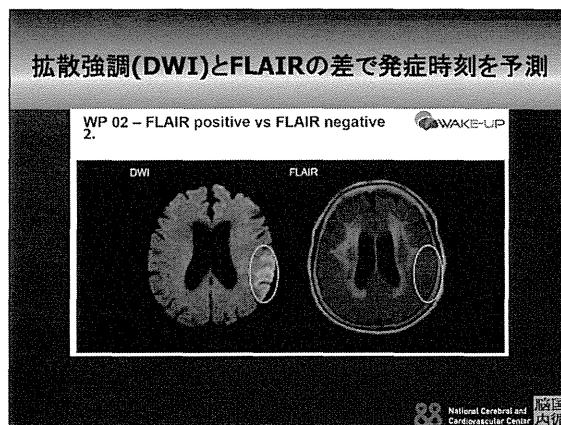
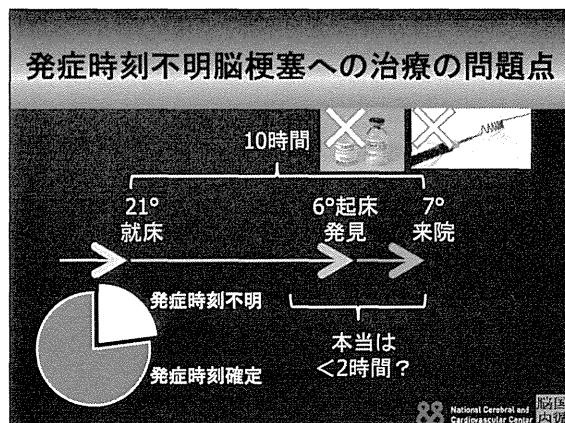
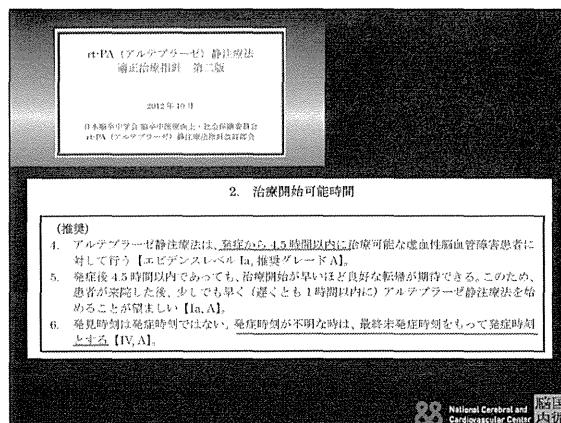
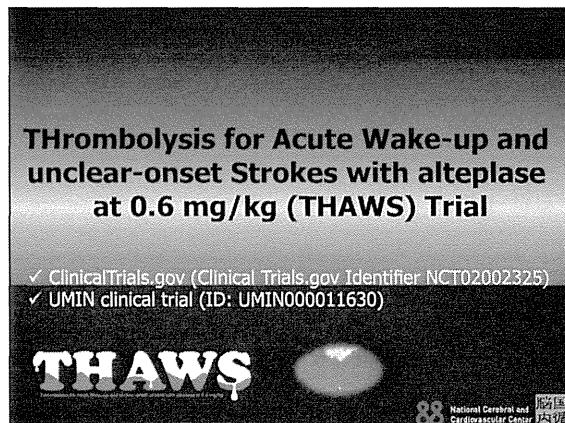
います。

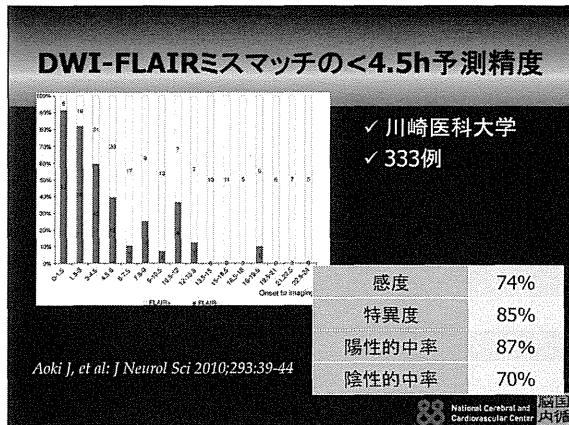
古賀：厚労省の科学研究費委託の契約を循環器病センターとする必要があります。すでに多くの御施設には提出いただいておりますが、まだのご施設は早めに、ご提出をお願いいたします。

神吉：出来るだけ早く登録確認票を返送して頂ければ幸いです。

古賀：交通費に関しては、すでにメール等でご連絡差し上げていますが、ご不明な点がございましたらお問い合わせをお願いいたします。

以上で終了いたします。





**DWI-FLAIRミスマッチを用いた既出研究**

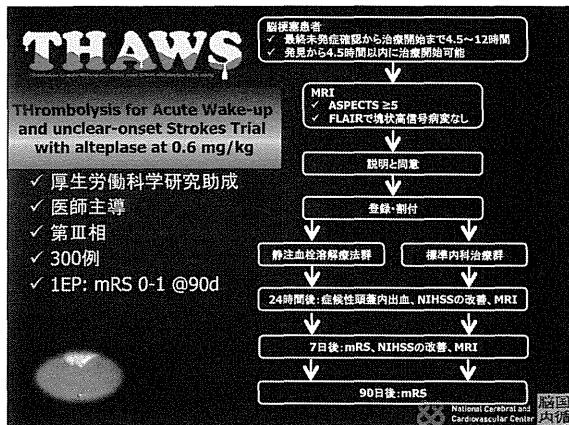
研究者	治療	症候性 頭蓋内出血	mRS 0-1	mRS 0-2	死亡
Chob	IV rt-PA or IA urokinase(32例)	6.3%	37.5%	50%	-
RESTORE 試験	IV rt-PA or 血管内治療 (83例)	3.6%	28.9%	44.6%	-
Aokiら	IV rt-PA (20例)	0	33%	47%	13%
NINDS(1995)	米国、第Ⅲ相試験	6.4%	39%	17%	
J-ACT (2006)	国内、第Ⅲ相試験	5.8%	37%	10%	
J-MARS (2010)	国内、市販後調査	3.5%	39%	12%	

National Cerebral and Cardiovascular Center 内循

**発症時刻不明脳梗塞への臨床試験**

Study	Phase	N	Time window (hours)	Design	Treatment
AWAKE	II	20	2.5→3	Single Arm	IV 0.9 mg/kg
SAIL-ON	II	20	4.5	Single Arm	IV 0.9 mg/kg
Wake-Up Stroke	II	40	3	Single Arm	IV 0.9 mg/kg
WASSABI	II	90	24	Randomized 3-arms	IV 0.9 mg/kg Medical IAT
WUS-rTPA	II	120	3	Randomized 2-arms	IV 0.9 mg/kg Medical
WAKE-UP	III	800	4.5	Randomized 2-arms	IV vs. 0.9 mg placebo
THAWS	III	300	4.5	Randomized 2-arms	IV 0.6 mg/kg vs. Medical

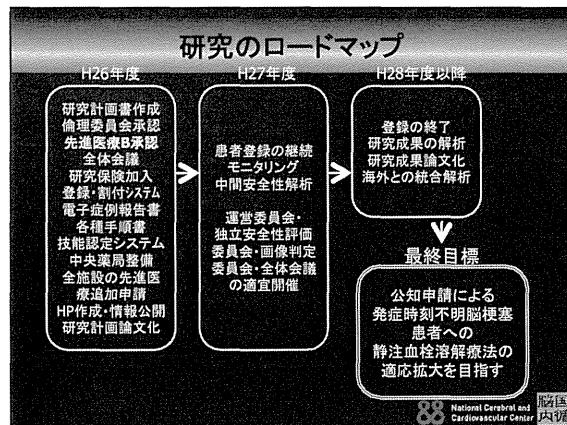
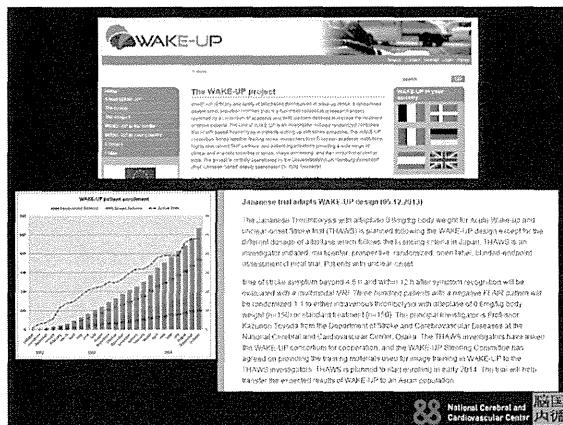
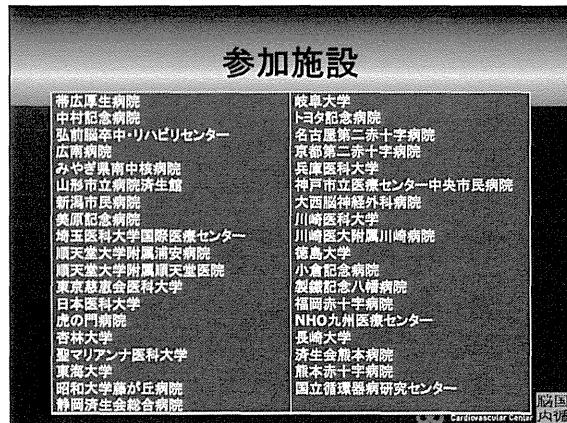
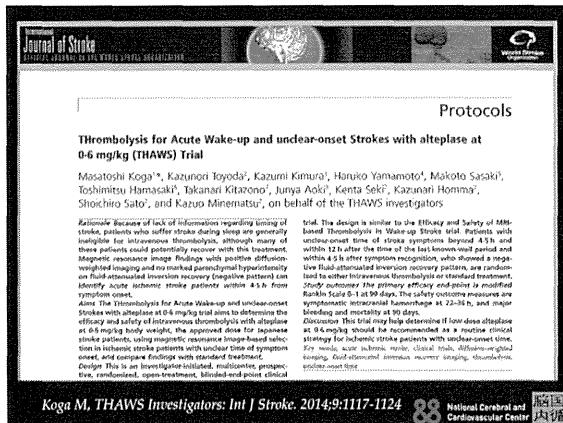
National Cerebral and Cardiovascular Center 内循



**評価項目**

主要評価項目	試験開始90日後のmodified Rankin Scale 0-1
副次評価項目	試験開始24時間後、7日後におけるNIH Stroke Scale値のベースライン値からの変化 試験開始90日後のmRS 0-2 試験開始90日後のmRSのシフト解析での評価
安全性評価項目	試験開始後24時間以内の症候性頭蓋内出血 発現率 試験期間中の大出血発現率、死亡
	独立安全性評価委員会が試験方法の変更ないし 試験の早期中止を提言

National Cerebral and Cardiovascular Center 内循



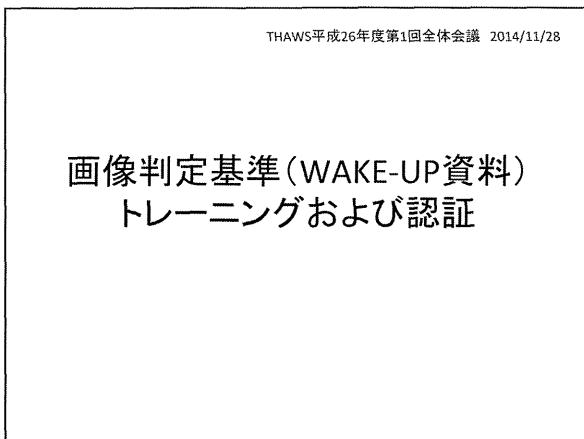
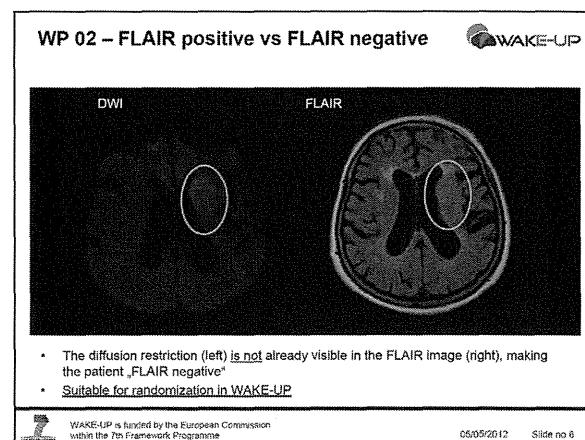
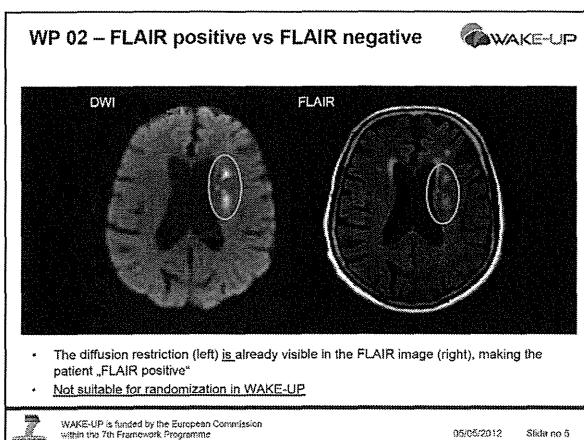
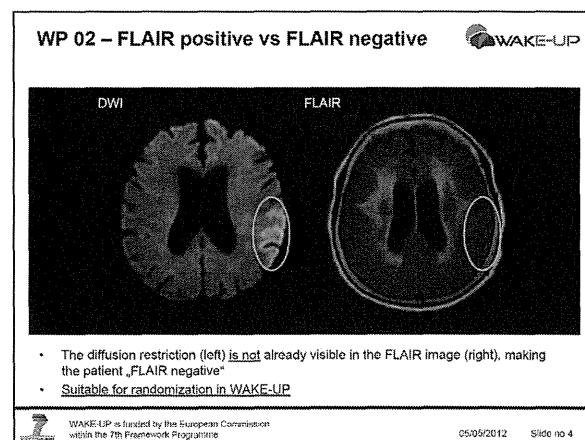
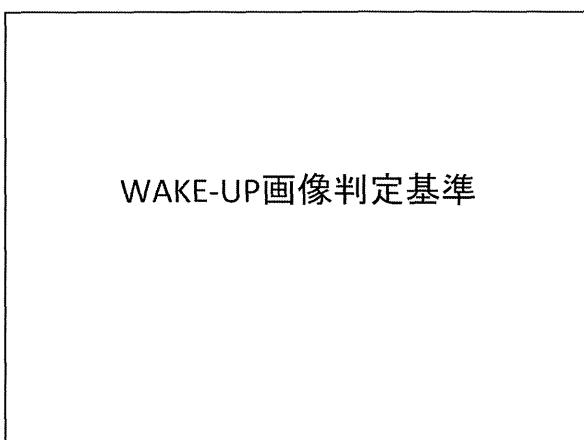


表1									
	Series Description	Sequence	FOV mm	Thickness gap mm	matrix	TR/TE/FA	NEX	PI factor	Slice
DWI	THAWS_DWI	SE-EPI	240	約5 gap 0-1	128x128	4000-8000(8000) <sup>1/2</sup> 毛走端)/ 100以下/-	(6)	(3)	25
T2*WI	THAWS_T2star	GRE	240	約5 gap 0-1	(256x192)	(900/30/15)	1	1	25
FLAIR	THAWS_FLAIR	FSE	240	約5 gap 0-1	256x256	1.5T: 8000以上/ [100-140]/ (TI 2300) <sup>1/2</sup> 3.0T: 10000以上/ [95-125]/ (TI 2600) <sup>1/2</sup>	1	(2)	25
PWI	THAWS_PWI	GRE-EPI	240	約5 gap 0-1	128x128	1.5T: 1500-2000(1500)程度 各機種/40/60 3T: 1500-2000(1500) 程度を推奨/35/60	1	(2)	15
MRA	THAWS_MRA	3D-TOF				省略			

事前に参加施設からサンプル画像を収集し、画像判定委員の評価を受ける  
括弧内は参考値で、施設・装置毎に適した値を設定する



**WP 02 – FLAIR positive vs FLAIR negative**

- The diffusion restriction (left) is already visible in the FLAIR image (right), making the patient FLAIR positive\*
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme 05/05/2012 Slide no 7

**WP 02- hemorrhage**

- Hemorrhagic stroke (primary bleed instead of an ischemic stroke) left frontal.
- Exclusion criterion for IPA and therefore not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme 05/05/2012 Slide no 8

**WP 02- hemorrhage**

- Scattered left MCA-territory ischemic stroke
- multiple microbleeds seen on the T2\* image are not necessarily an exclusion criterion for IPA
- Suitable for randomization in WAKE-UP (if the acute lesion isn't visible on FLAIR)

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme 05/05/2012 Slide no 10

**WP 02- large hemispheric stroke**

- DWI lesion is mainly cortical yet encompassing more than 1/3 of the MCA-territory\*
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

This exclusion criterion also applies to strokes covering more than 1/2 ACA or 1/2 PCA vessel territory

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme THAWSではDWI-ASPECTS<=4を除外 05/05/2012 Slide no 11

**WP 02- large hemispheric stroke**

- Bad quality images due to patient movement, however DWI lesion covering much more than 1/3 of the MCA-territory\*
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

This exclusion criterion also applies to strokes covering more than 1/2 ACA or 1/2 PCA vessel territory

THAWSでは  
小脳、脛幹ないしACA, PCAの広範な信号変化は除外 05/05/2012 Slide no 12

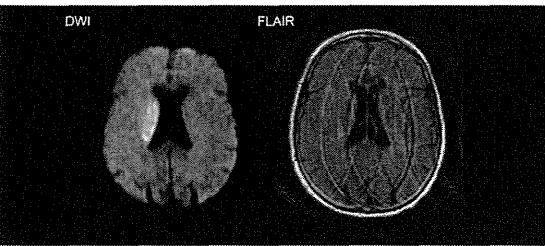
**WP 02- image quality**

- Right-sided MCA-territory ischemic stroke
- Bad quality images (both DWI and FLAIR) due to patient movement
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme 05/05/2012 Slide no 13

**WP 02- motion artifacts**

 WAKE-UP



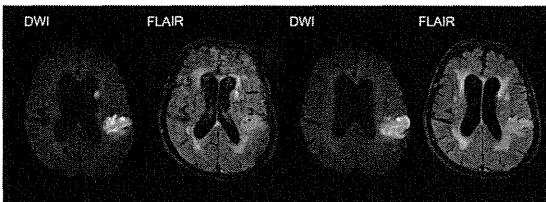
- Right-sided, basal ganglia and corona radiata (MCA-territory) ischemic stroke
- DWI lesions appear in the area of extensive artifacts on the FLAIR image, making visibility difficult to judge in a reliable fashion
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 14

**WP 02- motion artifacts**

 WAKE-UP



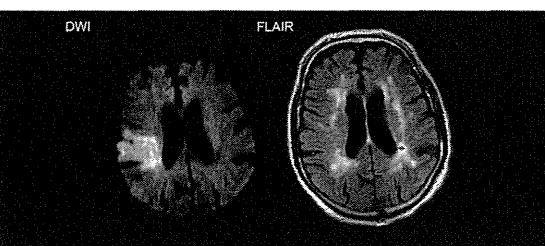
- Left-sided, MCA-territory ischemic stroke including the basal ganglia
- Although there are considerable motion artifacts in the area of the DWI lesions, these are clearly visible on the FLAIR image. In addition, every second FLAIR image doesn't suffer from motion artifacts due to the interleaved nature of the image acquisition (making FLAIR lesion visibility reliable to judge).
- Not suitable for randomization in WAKE-UP (due to FLAIR positivity, not motion artifacts)

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 15

**WP 02- leukaraiosis**

 WAKE-UP



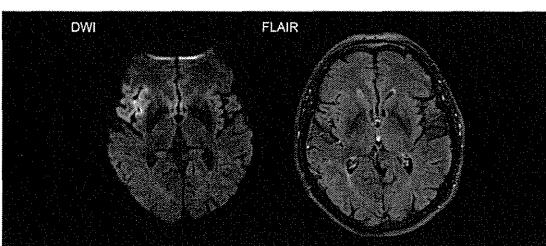
- Right-sided MCA-territory ischemic stroke
- Although the DWI lesion appears in the area of leukaraiosis, large portions of the lesion are outside the white matter changes making FLAIR visibility reliable to judge
- Suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 17

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

 WAKE-UP



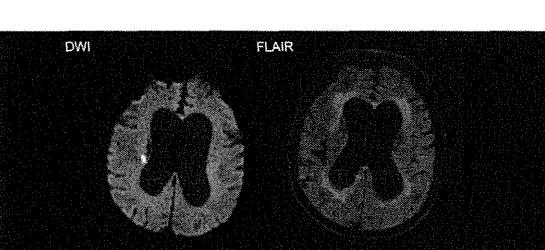
- Right-sided, mostly cortical MCA-territory ischemic stroke
- The tissue signal in the right operculum and insula appears exactly the same as contralateral, no lesion visibility on the FLAIR
- Suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 18

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

 WAKE-UP



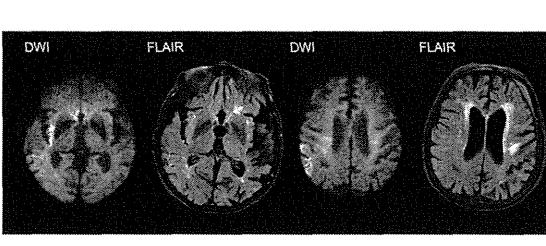
- Right-sided, purely subcortical MCA-territory ischemic stroke, not visible in the FLAIR
- If the clinical deficit is significant enough for inclusion into WAKE-UP, a purely subcortical stroke on imaging is not an exclusion criterion
- Suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 19

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

 WAKE-UP



- Right-sided, mostly cortical MCA-territory ischemic stroke
- With enough contrasting many lesions can become subtly visible in the FLAIR. WAKE-UP imaging criteria discourage aggressive contrasting. Under the current contrast settings, there is no lesion visibility on the FLAIR
- Suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 20

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

- Right-sided MCA-territory ischemic stroke
- With enough contrasting the insular ribbon becomes subtly visible in the FLAIR. However, without aggressive contrasting, there is no clear lesion visibility on the FLAIR
- Suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 21

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

- Right-sided MCA-territory ischemic stroke
- Even with very mild contrasting the DWI lesion is visible in the FLAIR.
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 22

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

- Right PCA-territory stroke (visible in the FLAIR) and a mostly cortical left-sided MCA-territory stroke (clearly not visible in the FLAIR) signaling that this is a time distributed event
- If any acute ischemic lesion is visible in the FLAIR, the patient is considered „FLAIR positive”
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 23

**WP 02- FLAIR negative / FLAIR positive**

- Left-sided MCA-territory stroke.
- Higher cortical slices showing lesions which are visible in the FLAIR (G. frontalis media, postcentralis and angularis) whereas lower slices (insula and temporal lobe) are clearly not yet visible in the FLAIR signaling that this is a time distributed event
- If any segment of the acute ischemic lesion is visible in the FLAIR, the patient is considered „FLAIR positive”
- Not suitable for randomization in WAKE-UP

WAKE-UP is funded by the European Commission within the 7th Framework Programme

05/05/2012 Slide no 24

## MRI画像判定の参考判定基準

- 基本的にMRI画像は目視により判定する。
- 判定に苦慮する場合のみ、オプションとして以下の基準3を参考にしてもよい。
- FLAIR画像のコントラストを十分に高めると、ほぼ全てのDWI 病変が陽性として現れる可能性がある。したがって、特に判断が困難な患者の適応の参考になる定量的方法を以下に示す。まず、FLAIRの脳実質部高信号が認められ、最も強く“FLAIR 陽性”を示す領域に、小面積の(5mm~2cm)閑心領域(ROI)を設定する。次に、反対側の健常な半球にこのROIの鏡映を作る。そして、両者の領域の平均信号強度(SI)を割る(高信号のSIを反対側の健常な半球のSIで割る)。この比(rSI)が1.2より小さい場合、患者をWAKE-UP の試験対象として無作為割付を行うことを推奨する。rSI が1.2より大きい場合、患者をFLAIR 陽性であると判断し研究から除外することを推奨する。

## NIHSSトレーニングおよび認証

1. <https://secure.trainingcampus.net/uas/modules/trees/windex.aspx?x=nihss-english.trainingcampus.net>にアクセス
2. 初めての場合には左ログイン入力箇所のREGISTERからログインID作成する

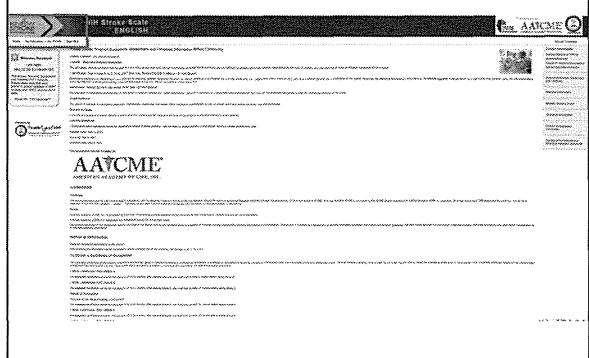


Email

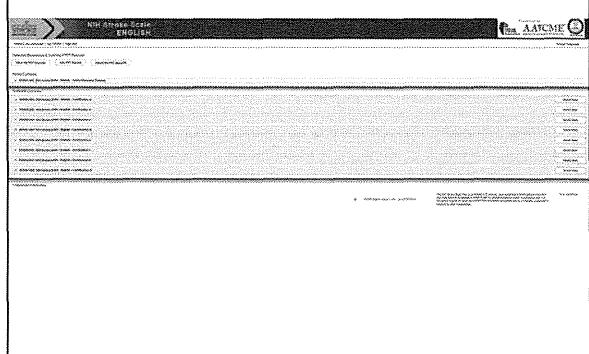
Password

[Forgot Password?](#)  
[Click here](#)

3. ログイン後に左上My Activitiesをクリック



4. Available Curriculaの1つを選択



**Available Curricula**

- + NINDS-001- NIH Stroke Scale - English - Certification A
- + NINDS-002- NIH Stroke Scale - English - Certification B
- + NINDS-003- NIH Stroke Scale - English - Certification C
- + NINDS-004- NIH Stroke Scale - English - Certification D
- + NINDS-005- NIH Stroke Scale - English - Certification E
- + NINDS-006- NIH Stroke Scale - English - Certification F
- + NINDS-007- NIH Stroke Scale - English - Certification G
- + NINDS-008- NIH Stroke Scale - English - Certification H

5. enroll nowをクリックするとビデオによる試験が開始となる

Enroll Now

Enroll Now

Enroll Now

Enroll Now

**Available Curricula**

- + NINDS-002- NIH Stroke Scale - English - Certification B
- + NINDS-003- NIH Stroke Scale - English - Certification C
- + NINDS-004- NIH Stroke Scale - English - Certification D
- + NINDS-005- NIH Stroke Scale - English - Certification E
- + NINDS-006- NIH Stroke Scale - English - Certification F
- + NINDS-007- NIH Stroke Scale - English - Certification G
- + NINDS-008- NIH Stroke Scale - English - Certification H

**Completed Curricula**

- NINDS-001- NIH Stroke Scale - English - Certification A

Enroll Now

Completed May 14 2014

**Available Curricula**

- + NINDS-002- NIH Stroke Scale - English - Certification B
- + NINDS-003- NIH Stroke Scale - English - Certification C
- + NINDS-004- NIH Stroke Scale - English - Certification D
- + NINDS-005- NIH Stroke Scale - English - Certification E
- + NINDS-006- NIH Stroke Scale - English - Certification F
- + NINDS-007- NIH Stroke Scale - English - Certification G
- + NINDS-008- NIH Stroke Scale - English - Certification H

**Completed Curricula**

- NINDS-001- NIH Stroke Scale - English - Certification A

AUTHOR: NIH-NINDS; Contains tests group A. Only need to take one test, good for up to 2 years, to certify.

Search Now

Completed May 14 2014

View Exam Log

NIH Stroke Scale Test is comprised of 8 sections, each consisting of either visual or verbal questions. This group is good for up to 24 months from successful completion and is 22 points if certified.



## mRSトレーニングおよび認証

**症例1(85歳、男性)**

医師：脳梗塞が起る前にできていたこと、例えば、どういった活動をしていましたか、それが脳梗塞によってどんな影響を受けて、今は何ができるかといったことをお話しただけますか？

患者：ゴルフクラブの手でよくゴルフに行っていましたか？道に3回ぐらいいきました。

医師：そこまでどうやってしていましたか？車を運転していましたか？

患者：はい、自分で車を運転していました。

医師：その時直では仕事をななつていましたか？

患者：はい、仕事もしていました。

医師：運動はしていませんか？

患者：はい、よく歩くやつを歩いていました。

医師：運動はちょっと、生活にどんな影響がありましたか？

患者：運動が出来なくなりました。

医師：その他他の活動に関して、脳梗塞後症例に出来て、今は出来なくなっていることはありますか？

患者：以前はグリヤードを趣味でやっていたましたが、今は手の痺痺の影響で出来なくなっていました。

医師：それで今度、家で、身の回りのことについてはどうですか？

患者：以前のとおり家外がでれています。洋服を用意したり、着替えたりするのは自分でできます。着替えるのは7分くらいでできるのですが、靴を脱ぐのに、十分かかるからして、特にいざなふの靴本体に難しくです。

医師：靴を脱ぐのに多少の力を使っていますか？それとも異様に弱げてもらっていますか？

患者：今まで自分の靴を脱いでいるのですか？それとも異様に弱げてもらっていますか？

医師：お手洗いやシャワーはどうですか？

患者：手を足すのは問題がありませんが、シャワーを浴びるには助けがいります。滑りやすい足場で、どこにもつかまらないで、両手を握ってシャワーヘッドなどにかけて自分で洗います。お風呂用具したり、滑り止めのマットを敷いてはいるのですが、いずれにせよ、一人で背中を洗うことはできません。

医師：食事が、そばないでいらっしゃいますか？たまたま一人であった場合、どれくらいの間、一人でられますか？他の助けもなく、どれくらい長いこと、一人でいますか？

患者：はい、一人でも大丈夫などと思っています。施設などでは、気をつけるようにしています。

医師：食事管理はどうですか？

患者：ほとんど自分でできると思います。私はお魚専門店だったので、それなりにお金の管理には慣れていました。

医師：そうですか。ご協力本当にありがとうございました。

## この患者のmRSは？

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**この患者のmRSは？**

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**認定**

MRS TRAINING

認定書

2014年4月1日

中央事務局 秘書神吉 (kshoko@ncvc.go.jp)までメールでお送りください。

- ATACH II、SOCRATESなどで取得したNIHSS、mRSの認定書でも登録可能です

## THAWS 平成26年度第1回全体会議プログラム

平成26年度厚生労働科学研究(循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業)

[H26-循環器等実用化・一般-010、研究代表者 豊田一則]

「発症時刻不明の脳梗塞患者に対する静注血栓溶解療法の適応拡大を目指した臨床研究」THrombolysis for Acute Wake-up and unclear-onset Strokes with alteplase at 0.6mg/kg (THAWS)

### 4. 症例登録・ランダム割付手順

国立循環器病研究センター  
研究開発基盤センター 先進医療・治験推進部  
DM/統計室 朝倉 こう子

平成26年11月28日(金)14:00~17:00、新大阪九ビル別館 3階

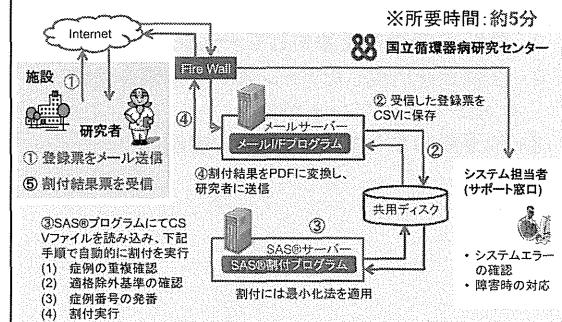
## Agenda

- 症例登録・ランダム割付システムについて
- 準備
- 症例登録・ランダム割付
  - システム利用手順
- 結果票の保管
- 通常の手順で完了しない場合
- 問い合わせ先
- 補足

## 症例登録・ランダム割付システム

- 電子メールで割付登録票(PDF)を受付
- 自動的に割付を実行
- 自動で割付結果票(PDF)を(差出人に)返信
  - 通常の割付に人手を介さない
    - 割付業務の24時間対応
    - 割付結果回答の迅速化

## 症例登録から割付まで



## 準備

- 使用するメールアドレスの決定
  - 本研究専用のアドレスが望ましい
- 『施設利用者名簿』の作成、事務局への送付
  - 使用するメールアドレス申請のため
- 事務局から送付するファイル類の保管
  - 登録票ひな形(PDFファイル)
  - 受信した結果票の開封パスワード

## 準備: 各施設での作成書類

- 『施設利用者名簿』(Excel、事務局から送付)
  - 作成後、事務局へ返送してください
- システムの利用(=メール送付)は、申請したアドレスでのみ可能です
- 収集したデータを入力する“REDCap”的利用申請と同じフォームを利用します

## 準備: 各施設での作成書類

- ・『施設利用者名簿』(Excel、事務局から送付)  
- 割付実施者個人について申請

The screenshot shows a table with columns for Facility Name, Name, Address, etc. A callout box highlights the 'System Login ID' field and the 'Utilization of Distribution System' checkbox.

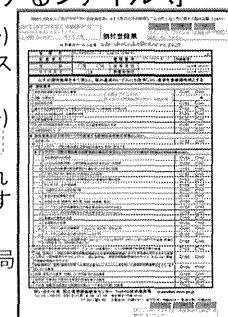
システムログインID:割付システム利用時のメールアドレスを記入(REDCapログインIDも同じ)  
割付システム利用の有無:『利用する』を選択

## 準備: 事務局から送付するファイル等

- ・登録票ひな形(PDFファイル)
- ・受信した結果票の開封パスワード
- ・利用の手引き(PDFファイル)  
〔別紙『症例登録・割付の手引き』参照〕

準備が整った時点で登録されたメールアドレスに送付します

\*紛失した場合→研究事務局へ連絡

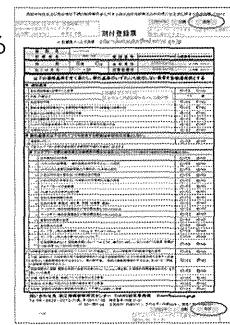


## 症例登録・ランダム割付

1. 最新の登録票を添付してメールを送付
2. 登録票を送信したアドレスで結果票を受信  
● 開封にはパスワードが必要
3. 結果票の割付結果に従い治療開始

## 症例登録・割付: システム利用手順①

- ・登録票ひな形に入力する
- ・右上もしくは右下の「保存」ボタンで保存する(ひな形を上書きしないよう注意)



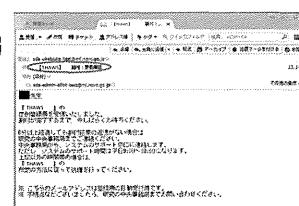
## 症例登録・割付: システム利用手順②

- ・入力し保存した登録票をメールに添付し送信する
- ・件名・本文は任意(空欄でも可)
- ・メール送受信の方法は任意(Outlook等のメールソフト、gmailやhotmail等のwebmail)
- ・sda-uketsuke@ml.ncvc.go.jp (本番用)

\*上の例はThunderbirdの画面です

## 症例登録・割付: システム利用手順③

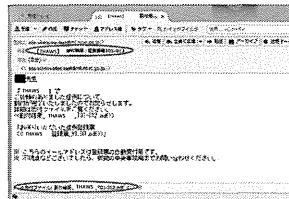
- ・受信確認メールが届く



\*上の例はThunderbirdの画面です

#### 症例登録・割付: システム利用手順④

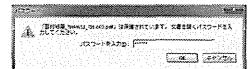
- ・ 割付結果メールが届く
- ・ 結果票(PDFファイル)が添付されている



\* 上の例はThunderbirdの画面です

#### 症例登録・割付: システム利用手順⑤

- ・ 結果票を開き確認する
- ・ 開封パスワード: 『THAWSO』  
(Oは施設ごとに異なる数字)
- ・ 結果票は事前に決定した方法で保管する

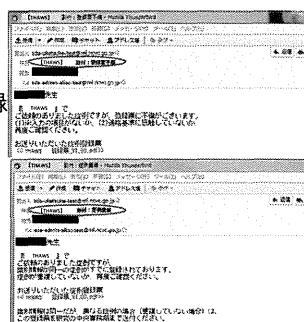


[選択肢]	T01-012
[候補者名]	介入群 (アルテープラゼ(評定法))
[候補者名]	xxxxxxxxxx
[候補者名]	xxxxxxxxxx
[候補者名]	[候補者名]

#### 症例登録・割付: システム利用手順④'

- ・ 登録票に不備がある場合
- ・ 症例を重複して登録した(可能性のある)場合

→エラーメールが届く



#### 結果票の保管

- ・ 割付結果・結果票(PDFファイル)

[選択肢]	T01-001
[候補者名]	介入群 (フルテープラゼ(評定法))
[候補者名]	xxxxxxxxxx
[候補者名]	xxxxxxxxxx
[候補者名]	[候補者名]

結果票の保管方法を施設で事前に決定してください。

(削除しないようご注意ください)

#### 通常の手順で完了しない場合

平日9:00～17:00

- ・ システムエラー等…サポート窓口へ
  - 割付結果通知メールが届かない(10分以上)
  - 症例情報を誤って登録してしまった

#### 症例登録・ランダム割付システムサポート窓口

E-mail: sda-support@ml.ncvc.go.jp

Tel: 統合情報センター 尾花辰幸(内線3226)

#### 緊急割付

- ・ システムによる割付が不可能→手動で割付
  - 平日9:00-17:00(年末年始除く)…研究事務局へ連絡
  - その他(夜間・年末年始等)…緊急連絡先へ連絡

#### THAWS研究事務局

〒565-8565 大阪府吹田市藤白台5-7-1  
国立循環器病研究センター 脳血管部門 脳血管内科  
E-mail: thaws@ml.ncvc.go.jp  
Tel: 06-6833-5012(代) 内線2747  
神吉章子(内線8715)

#### 緊急時連絡先

古賀政利(090-1086-8741)、吉村壯平(090-9493-0994)