

北海道大学病院

治験管理センター

News

## 〇●〇治験管理センターニュース〇●〇

第 44 号 2008. 1. 15

いよいよ寒さも本格的になってまいりました。治験管理センターニュース第 44 号をお届け致します。今回は主に新医療情報システム及び電子カルテの導入等について記載しておりますので、ご覧頂きますようお願い申し上げます。

### ■ 新医療情報システム及び電子カルテの導入について ■

現在使用しております医療情報システムを更新し、2月中旬より新医療情報システムの稼動を予定しております。新医療情報システムは従来機能の他に電子カルテ機能を有しております。この電子カルテ機能により、これまでの診療科別のカルテから一元化したカルテ運用が行われることで、より利便性の高い医療の提供につながるものと考えております。新システムの稼動は2月中旬を予定しておりますが、電子カルテ機能は3月中旬頃を予定しております。

なお、この新システムによりSDVは医療情報端末の利用を予定しております。ただし、電子カルテ稼動前のカルテについては従来のもので使用しますので、当面は従来カルテと電子カルテの併用になります。

現在、新医療情報システム及び電子カルテの稼動に向け準備を進めておりますので、SDVの実施体制等についての詳細は、後日改めてご連絡させていただきます。

### ■ 平成20年度継続手続きについて ■

平成20年度の継続手続きについてはすでに治験依頼者様に書面にてご案内させて頂いております。継続審査については3月IRBにて審議をさせて頂く予定ですので、継続手続きに必要な書類を**2月8日(金)**までにご提出をお願い致します。

また、継続手続きを行わない場合(今年度で契約を終了する場合は)1月31日(木)までに事務局までご連絡下さい。

## ■ 事務局からのお知らせ ■

### ◆ 必須文書モニタリングについて

3月までに病院保管分の**必須文書**モニタリングのご実施を予定されている依頼者様は、多数の申込みと実施場所の混み合いが予想されますので、恐れ入りますがお早めに治験事務局（011-706-7028）までご相談下さい。

### ◆ IRB日程

1月： 1月22日（火）

2月： 2月19日（火）

3月： 3月4日（火）

### ◆ 会議室状況

1月中旬から2月8日（金）まで、2月13日（水）～14日（木）は混み合っておりますので、SDV・アポイント等、お申込みの際はお気をつけ下さい。

### ◆ 人事について

1月30日付けでCRCの松浦洋美が産休に入ります。大変お世話になりありがとうございました。



ホームページアドレス：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信不要・変更等：電話011(706)7061

---



〇●〇治験管理センターニュース〇●〇

第 45 号 2008. 2. 6

余寒なお去りやまず、厳しい寒さが続いております。治験管理センターニュース第 4 号をお届け致します。今回は主に臨床検査基準値の一部変更等について記載しておりますので、ご覧頂きますようお願い申し上げます。

---

■ 臨床検査基準値の一部変更について ■

平成 20 年 2 月 12 日（火）より検査機器及び医療情報システムの更新に伴い、臨床検査基準値（総合検査案内 第 4 版）が一部変更となります。臨床検査基準値の変更の詳細については本院治験管理センターHPの最新情報にアップしておりますので、ご参照下さい。

---

■ 電子カルテの導入について ■

既にご案内しておりますが、3月中旬頃より本院では電子カルテの導入を予定しております。当初は全診療科一斉に導入を予定しておりましたが、診療科毎の電子カルテ導入となります。つきましては治験実施診療科の電子カルテ導入時期については、導入時期が確定した段階で個別に治験依頼者様にご案内させていただきますので、よろしくお願い申し上げます。

---

■ 治験管理センターからのお願い ■

年度末で治験担当医師の人事異動の時期が近づいております。

治験管理センターでは治験の実施に影響がでないよう、治験責任（分担）医師の異動に関する情報収集を行うとともに、担当医師の変更手続きを進めております。依頼者様の方でも治験担当医師の異動に関する情報を入手されていることがございましたら、治験管理センターまでご一報頂ければ幸いです。何卒よろしくお願い申し上げます。

---

## ■ 事務局からのお知らせ ■

### ◆ I R B日程

2月： 2月19日（火）

3月： 3月4日（火）

### ◆会議室状況



2月中旬から末日まで、3月5日（火）は混み合っておりますので、  
SDV・アポイント等、お申込みの際はお気をつけ下さい。



---

ホームページアドレス：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Eetc-w/>

お問い合わせ・配信不要・変更等：電話011(706)7061

---



〇●〇治験管理センターニュース〇●〇

第 46 号 2008. 3. 11

北国の春はまだ遠く、気まぐれな天気が続いております。治験管理センターニュース第 46 号をお届け致します。今回は主に治験責任医師用の「治験に係る文書又は記録」の保管等について記載しておりますので、ご覧頂きますようお願い申し上げます。

■ 治験責任医師用の「治験に係る文書又は記録」の保管について ■

3 月下旬頃より、すでに終了済み治験の治験責任医師用「治験に係る文書又は記録」の保管を治験管理センターで開始する予定であります。

本院では治験責任医師用の「治験に係る文書又は記録」については治験終了後、実施診療科医局にて保管を行ってまいりました。しかしながら長期にわたる治験等では保管文書の量も膨大になり、診療科での保管スペースの確保が困難な状況であります。

このような状況下、診療科よりこれらの書類の保管スペースを確保する等の体制設備を求める要望が挙がっており、センターではこれらの要望に応えるとともに治験実施体制を充実させるため、院内の書類保管場所の確保と準備を進めてまいりました。

つきましては 3 月下旬頃より、終了済み治験の治験責任医師用の「治験に係る文書又は記録」を治験管理センターに保管する旨を院内に周知した上で、段階的に保管を開始する予定であります。

■ 事務局からのお知らせ ■

◆ I R B 日程

4 月：4 月 15 日（火）

5 月以降の I R B 日程は未定です。

◆ 会議室状況

3 月 12 日（水）～4 月 10 日（木）は混み合っておりますので、S D V ・アポイント等、お申込みの際はお気をつけ下さい。

◆ 人事について

3 月 31 日付けで C R C の三浦淑恵、事務局の田村恵子が退職致します。

大変お世話になりありがとうございました。



ホームページアドレス：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信不要・変更等：電話011(706)7061

## 治験管理センターニュース

第47号 平成20年4月14日

いつのまにか雪もとけ、桜の開花を待つ季節となりました。治験管理センターニュース第47号をお届けいたします。今回は主にCRCの交替と協力者リストの変更手続き等について記載しております。

### ■ CRCの交替と協力者リストの変更手続きについて ■

平成20年3月31日付けにてCRCの三浦淑恵が退職し、4月1日付けにて黒木亜希子が着任いたしました。これに伴う協力者リストの変更手続きにつきましては、下記①または②の際に実施をお願いいたします。

- ① 治験責任医師および分担医師の変更時
- ② 新しいCRCが当該治験に関与するため、当センターより協力者リストの変更をご依頼した時

### ■ 治験責任医師用「治験に係る文書または記録」の保管開始について ■

センターニュース第46号にて、終了した治験の治験責任医師用の「治験に係る文書または記録」を当センターにて段階的に保管する旨をお知らせいたしましたが、対象となる治験が決定いたしました。保管対象は、下記および平成20年4月1日以降に新規契約する治験となります。また下記以外（平成12年3月以前）の治験につきましても、保管場所の整備が終了した段階で当センターにて保管する予定です。

対象：平成12年4月1日～平成20年3月31日に契約を締結した治験  
(契約番号：00001～07027)

### ■ 事務局からのお知らせ ■

#### ◆人事について

4月1日付けにて看護師の黒木亜希子がCRCとして、田澤夕香里が事務局事務員として加わりました。よろしくお願いいたします。

#### ◆GW前後のSDV等の調整について

GW前後のSDVで医師とのアポイント調整が必要な場合は、調整に時間を要する可能性があるため、お早めにご依頼いただきますようお願いいたします。

また、5月7日(水)～9日(金)実施のSDVは4月28日(月)までに申込書を当センター事務局までご提出いただきますようお願いいたします。

◆IRB開催予定日

4月：4月15日（火）

5月：日程は未定です。4月18日（金）前後に決定いたします。

◆IRB委員の変更について

IRB委員が4月1日付けにて、下記3名が変更になりました。

看護部 部長 平山 妙子	→	看護部 部長 川畑 いづみ
事務部 部長 久保 進	→	事務部 部長 早坂 勇二
総務課 課長 菅原 豊彦	→	総務課 課長 山崎 賢司

◆会議室状況

4月中旬～末日、5月中旬は混み合っておりますので、SDV・アポイント等のお申込みの際にはご留意くださいますようお願いいたします。

---

ホームページ：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等：電話 011(706)7061



治験管理センターニュース

第48号 平成20年5月12日

北の大地も風爽やかな季節を迎えました。

治験管理センターニュース第48号をお届けいたします。今回は「本院における治験実施率」について記載しております。

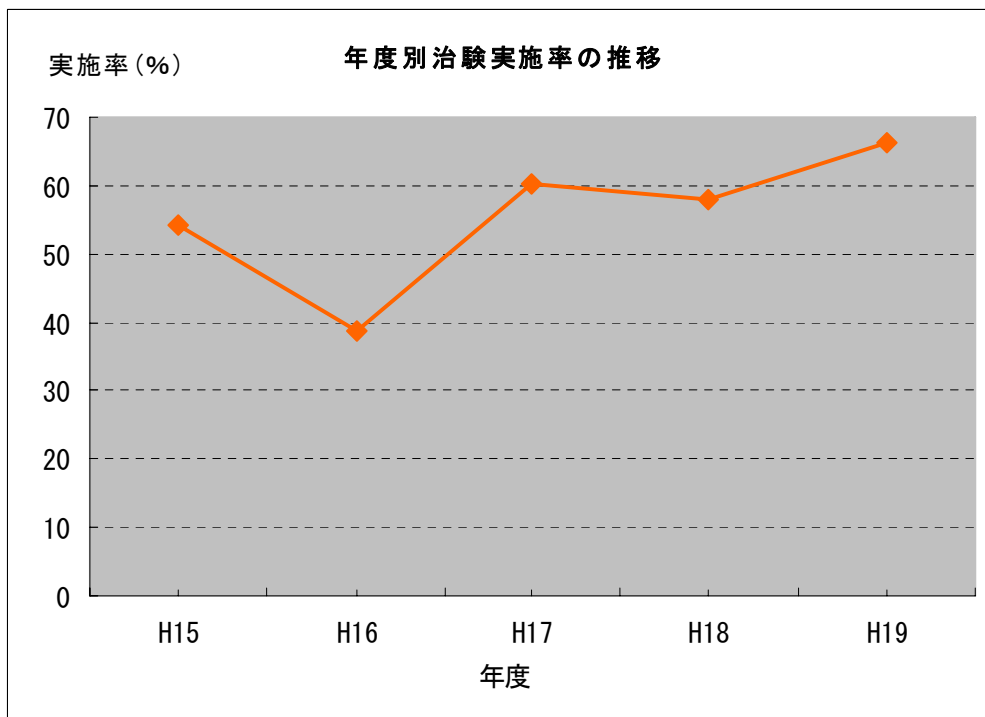
■ 平成19年度治験実施率について ■

本院における平成19年度の治験**実施率（※）**は66.2%でした。この値は前年度（58.1%）より約8%向上しております。現状ではまだ全国平均を下回っている状況ですが、今後もより一層の向上を目指し治験を実施してまいります。

※実施率＝実施症例数／契約症例数×100

年度の治験実施率は当該年度に契約終了した治験を対象として算出

参考：本院における過去5年間治験実施率推移（下図）





## ■ 事務局からのお知らせ ■

### ◆ IRB開催予定日

5月：5月20日（火）      6月：6月17日（火）      7月：7月15日（火）

8月：8月19日（火）      9月：9月16日（火）

通常の場合、開始時間は15：00となります。また、6月以降は変更の可能性がございます。開催前月の中旬には確定いたしますので、お電話・ホームページ等でご確認ください。

### ◆ IRB委員の変更について

IRB委員が4月16日付けにて、下記1名が変更になりました。

法学部法学研究科 吉川 吉樹 → 法学部法学研究科 新堂 明子

### ◆ 会議室状況

5月中旬～下旬は非常に混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際にはご留意くださいますようお願いいたします。

また、6月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。



ホームページ : <http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等 : 電話 011(706)7061

治験管理センターニュース

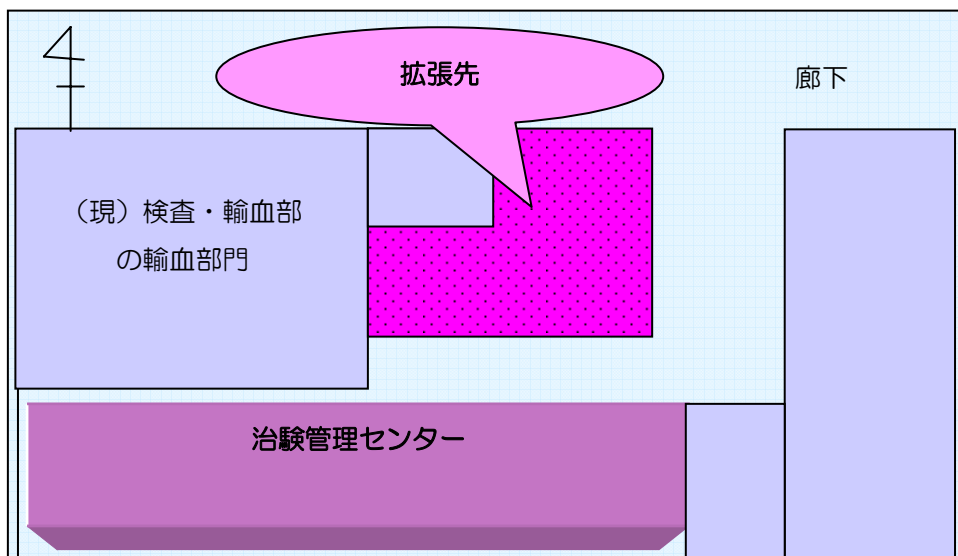
第 49 号 2008 年 6 月 9 日

新緑の色増す季節の中、週末には大学祭が開催されました。  
治験管理センターニュース第 49 号をお届けいたします。今回は「センターのスペース拡張」について記載しております。

■ センターのスペース拡張について ■

6 月下旬～7 月上旬にセンターのスペースを拡張することになりました。  
拡張先は、隣接する「検査・輸血部の輸血部門」になります（「検査・輸血部の輸血部門」は 6 月 15 日に当院 2 階に移転）  
拡張したスペースの一部には、会議室を 2 室増設します。現センターの面積が 100 m<sup>2</sup>であり、約 40 m<sup>2</sup>の拡張となります。  
現在、センター内には 3 室の会議室があり、SDV・ヒアリング等に使用しております。手狭なために、依頼者の皆様にはご迷惑をおかけしておりました。この増設に伴い、SDV等の日程調整に関し、従来よりも柔軟に対応させていただけるかと存じます。  
具体的な日程が決定次第、ホームページにてお知らせします。

スペース拡張予定図



■ 事務局からのお知らせ ■

◆ I R B開催予定日

6月：6月17日（火）15:00より

7月：7月15日（火）

8月：8月19日（火）

9月：9月16日（火）

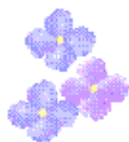
7月以降につきましては、変更の可能性がございます。開催前月の中旬には確定いたしますので、お電話・ホームページ等でご確認ください。

10月～3月の予定は9月のI R Bで決定します。

◆会議室状況

6月中は非常に混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご留意くださいますようお願いいたします。

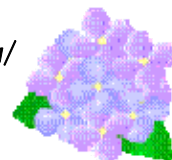
また、7月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。



---

ホームページ : <http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等 : 電話 011(706)7061





治験管理センターニュース

第 50 号 2008 年 7 月 14 日

北の大地にも短い夏が到来し、街中は賑わいを増しております。  
治験管理センターニュース第 50 号をお届けいたします。今回は「SDV実施体制」  
について記載しております。

■ SDV実施体制 ■

これまでSDVについては、スペースの関係上、同時実施を3社までに制限をさせていただいております。このため、一部依頼者様にはご希望の日程通りにSDVが実施できない等、ご迷惑をおかけしております。

既にご存知の依頼者様もおいでになると思っておりますが、6月下旬にセンタースペースを拡張しております。これに伴い、SDVの同時実施は常時4社まで対応可能となります。また、状況により最大5社までご対応いたします。

SDVについて、今後はより柔軟にご対応いたしますので、実施をご希望される場合には、治験管理センターまでご相談ください。なお、お申込方法に変更はございません。ご担当者様の変更等により、お申込方法がご不明な場合は、お気軽にお問い合わせください。

■ 事務局からのお知らせ ■

◆ IRB開催予定日

7月15日(火) 15:00より                      8月19日(火)                      9月16日(火)

8月以降につきましては、変更の可能性がございます。開催前月の中旬には確定いたしますので、お電話・ホームページ等でご確認ください。

10月～3月の予定は9月のIRBで決定します。

◆ 会議室状況

7月の毎週水・木曜日は混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご注意くださいようお願いいたします。また、8月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。

ホームページ : <http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等 : 電話 011(706)7061





## 治験管理センターニュース

第 51 号 2008 年 8 月 11 日

日中の日差しは強いながらも、朝夕には秋の訪れを感じさせる風吹く季節となりました。治験管理センターニュース第 51 号をお届けいたします。今回は「SDV 電子カルテ閲覧用端末の導入」について記載しております。

### ■ SDV 電子カルテ閲覧用端末の導入 ■

本院では3月中旬より電子カルテを導入いたしました。運用開始の決定は各診療科に委ねられているため、導入状況は科別に異なっております。治験実施診療科についても同様の状況であり、一部の診療科のみ試験的に閲覧用端末を用いてSDVを実施しております。

3月よりSDV用の閲覧用端末の整備を進めてまいりましたが、8月中に準備が完了いたします。つきましては、9月1日以降のSDV実施時で使用を開始いたします。端末による閲覧可能な記録・検査結果は、被験者の診察記録、温度版、処方記録、検査結果、画像、看護記録等です。なお、電子カルテ未導入の診療科および導入前に関しては、従来同様に紙カルテを閲覧いただきます。

閲覧用端末の使用にあたり、各依頼者様には治験ごとにIDを付与する予定です。また、使用マニュアルも近日中に配布いたします。

### ■ 事務局からのお知らせ ■

#### ◆ 人事について

7月31日付けにてCRCの佐藤早基子が退職いたしました。長い間、大変お世話になりましたこと、心よりお礼申し上げます。

#### ◆ IRB開催予定日

8月19日（火）15:00より

9月16日（火）

9月につきましては、変更の可能性がございます。開催前月の中旬には確定いたしますので、お電話・ホームページ等でご確認ください。

10月～3月の予定は9月のIRBで決定します。

◆会議室状況

8月の毎週水・木曜日は混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご注意くださいようお願いいたします。また、9月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。



ホームページ : <http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等 : 電話 011(706)7061





## 治験管理センターニュース

第 52 号 2008 年 9 月 8 日

秋空もさわやかな好季節になりました。治験管理センターニュース第 52 号をお届けします。今回は主に「治験薬管理担当者の変更」について記載しています。

### ■ 治験薬管理担当者の変更 ■

9 月 1 日より薬剤部の治験薬管理担当者を変更となりました。  
連絡先は以下の通りです。

副薬剤部長 川合 真次 ← 副薬剤部長 深井 敏隆

電話：011-706-6963

メール：[ckanri@huhp.hokudai.ac.jp](mailto:ckanri@huhp.hokudai.ac.jp)

### ■ 第 8 回 CRC と臨床試験のあり方を考える会議 2008 in 金沢 ■

「第 8 回 CRC と臨床試験のあり方を考える会議 2008 in 金沢」が 10 月 11 日（土）・12 日（日）に開催されます。本院も参加し、CRC 佐々木 由紀が「北大病院 治験管理センターにおける CRC 業務の問題点と今後の取り組み」の演題にて、ポスター発表を予定しています。ご参加される依頼者様は、お時間に余裕がございましたら、閲覧していただければ幸いです。

会議詳細につきましては、下記ホームページをご参照ください。

<http://www.mtoyoyou.jp/crc8/>

### ■ 事務局からのお知らせ ■

#### ◆ IRB 開催予定日

9 月：9 月 30 日（火）15:00 より

10 月開催予定日につきましては、9 月 IRB にて決定します。10 月初旬には、ホームページにてお知らせします。その際、11 月～3 月の予定日（以降、変更の可能性あり）もあわせて掲載します。

◆会議室状況

9月の毎週水・木曜日は混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご注意くださいようお願いいたします。10月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。

また、9月1日よりSDV実施時に電子カルテの閲覧が可能になりました。詳細につきましては、ご実施時にご案内します。



---

ホームページ : <http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等 : 電話 011-706-7061







## 治験管理センターニュース

第 53 2008 年 10 月 14 日

北の大地は実りの秋を迎えました。治験管理センターニュース第 53 号をお届けいたします。今回は主に「治験に付随する遺伝子ゲノム解析研究(検査)の取り扱い」について記載しております。

### ■ 治験に付随する遺伝子ゲノム解析研究(検査)の取り扱い ■

国際共同治験の推進に伴い、治験に付随する遺伝子ゲノム解析が増加傾向にあります。これまで本院ではその審査に関する取り扱いが明確になっておりませんでした。そのため、個々の治験で取り扱いが若干異なるケースがあり、治験の進捗に影響を与える等、依頼者様にご迷惑をかけることがございました。このような背景から、迅速に治験を行うために遺伝子ゲノム解析の審査の取り扱いについて明確化することになりました。本院での治験に付随する遺伝子ゲノム解析研究の審査については、以下の取り扱いとさせていただきます。

遺伝子ゲノム解析研究は、以下の分類 A)～C)に大別されます。分類 A)は、治験審査委員会にて審査を行います。一方、分類 B)C)は別途、本大学医学研究科の医の倫理委員会の審査が必要となります。また、治験実施計画書に規定される遺伝子ゲノム解析の中には下記分類に当てはまらないケースも考えられます。取り扱いの詳細につきましては、治験事務局へご確認ください。

#### **分類 A) 治験実施時に具体的な方法と実施時期が決定されている当該薬物の評価に限定したゲノム・遺伝子解析**

当該薬物の応答に関連するゲノムバイオマーカーの検討に限定したゲノム・遺伝子解析を行い、治験実施計画策定段階において、その検討のための目的遺伝子が特定され、ゲノム・遺伝子解析の詳細および実施時期が明確になっている場合。

#### **分類 B) 治験実施時に具体的な方法または実施時期が特定されていない当該薬物の評価に限定したゲノム・遺伝子解析**

当該薬物の応答に関連するゲノムバイオマーカーの検討に限定したゲノム・遺伝子解析を行なうが、治験実施計画策定段階においては、目的遺伝子が特定されていない、あるいは目的遺伝子を含むゲノム・遺伝子解析の詳細が明確になっている場合であっても実施時期が決定していない場合。

#### **分類 C) 当該薬物の評価とは直接関係しない探索的研究**

分類 A および分類 B とは異なり、当該薬物の評価とは直接関係しない探索的な研究。

■ 事務局からのお知らせ ■

◆人事について

10月1日付けにて薬剤師の大宮真紀子がCRCとして加わりました。よろしくお願いいたします。

◆IRB開催予定日

10月：10月21日(火)15:00より

11月以降の予定につきましては、未定です。10月IRBにて決定後、ホームページ等でお知らせいたします。ただし、12月～3月は変更の可能性がございます。

◆会議室状況

10月の毎週水・木曜日は混みあっております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご留意くださいますようお願いいたします。また、11月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。

---

ホームページ：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等：電話 011-706-7061

---

## 治験管理センターニュース

第 54 2008 年 11 月 10 日

初雪も降り、寒気が身にしみる季節となりました。治験管理センターニュース第 54 号をお届けいたします。今回は「新規治験および各種変更等の申請の締め切り」について記載しております。

**■ 新規治験および各種変更等の申請の締め切り ■**

新規治験および各種変更等の申請の締め切り日は以下の通りです。申請を予定されている依頼者様は、ご留意くださいますようお願いいたします。

2009 年 1 月 I R B 審査分の申請：2008 年 12 月 15 日（月）締め切り

2009 年 2 月 I R B 審査分の申請：2009 年 1 月 15 日（木）締め切り

2009 年 3 月 I R B 審査分の申請：2009 年 1 月 30 日（金）締め切り

※ただし、新規治験の締め切りは 2 月 13 日（金）です。

2009 年 2 月 I R B については、新規申請分のみの審議を予定しております。

**■ 事務局からのお知らせ ■****◆人事について**

10月31日付けにてCRCの黒木亜希子が退職いたしました。大変お世話になりましたこと、心よりお礼申し上げます。

**◆I R B 開催予定日**

11月25日（火）15:00より

12月16日（火） 1月20日（火） 2月17日（火） 3月17日（火）

12月以降につきましては、変更の可能性がございます。開催前月の下旬には確定しますので、お電話・ホームページ等でご確認ください。

**◆会議室状況**

11月17日（月）～28日（金）は混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご留意くださいますようお願いいたします。また、12月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。

ホームページ：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等：電話 011-706-7061



## 治験管理センターニュース

第 55 2008 年 12 月 8 日

年の瀬も押し迫り、ご繁忙のことと存じます。治験管理センターニュース第 55 号をお届けいたします。今回は「日本臨床薬理学会の認定 CRC 取得」について、記載しております。

### ■ 日本臨床薬理学会の認定 CRC 取得 ■

当センターでは、質の高い治験を実施するうえで CRC のレベルアップが必須と考え、平成 19 年度より、日本臨床薬理学会の認定 CRC の取得を目標の 1 つに定めております。それに伴い当センターCRC は、積極的な研修・セミナーへの参加により自己研鑽に努めてまいりました。その結果、今年度、CRC の村元綾子が所定の要件を満たしたため、認定試験（11 月 1・2 日）を受験し、合格いたしました。今後は指導的立場で関与することにより、治験の質を一段と向上させるよう努めたいと考えております。また、引き続き、CRC の自己研鑽を重ね、認定 CRC の取得を進めていく所存です。

### ■ 事務局からのお知らせ ■

#### ◆平成21年度の継続試験手続き

詳細につきましては、1月上旬に事務局よりご案内いたします。

#### ◆IRB開催予定日

12月16日（火）15:00より 1月20日（火） 2月17日（火） 3月17日（火）

1月以降につきましては、変更の可能性がございます。開催前月の下旬には確定しますので、お電話・ホームページ等でご確認ください。

#### ◆会議室状況

12月の毎週水・木曜日は混み合っております。SDV・アポイント等のお申込みの際には、ご留意くださいますようお願いいたします。また、1月のご予約も承っておりますので、お電話・メールにてお問い合わせください。

#### ◆治験管理センター一同より

本年も治験等を多数お申し込みいただき、ありがとうございました。来年も皆様のご要望にお応えすべく、センタースタッフ一同、尽力する所存です。ご指導・ご鞭撻のほど、よろしくお願い申し上げます。

ホームページ：<http://www2.huhp.hokudai.ac.jp/%7Ectc-w/>

お問い合わせ・配信変更等：電話 011-706-7061

