

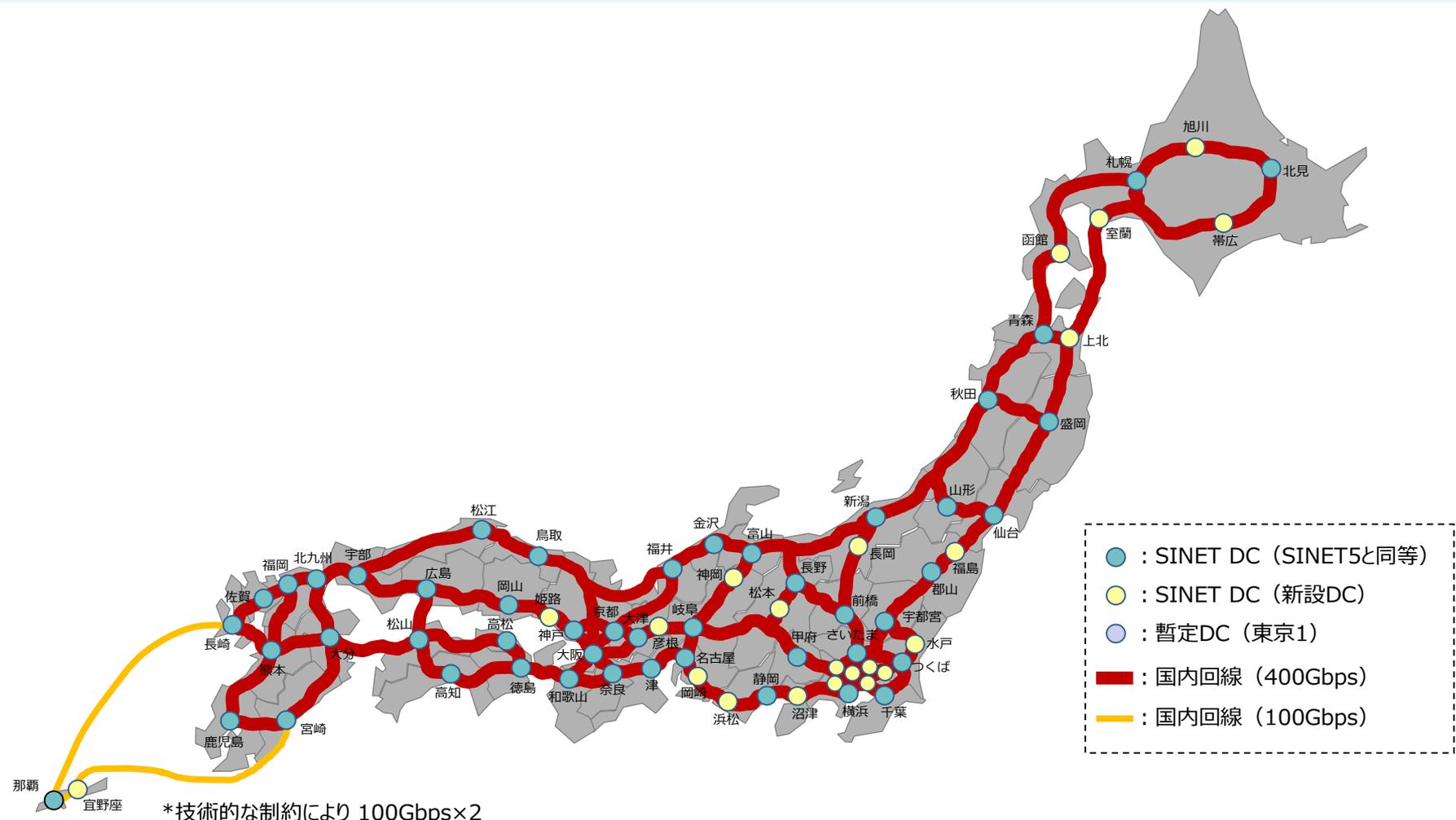
SINET6 への 接続移行について

2021年7月7日

国立情報学研究所

SINET6 ネットワーク 構成

- SINET6 ではSINET5 から拠点を追加する形で新設DCを設置し、接続拠点を全国70拠点到拡大します
- 一部地域でSINET5 DC から拠点移転・廃止いたします



SINET6 データセンタ (DC) 一覧

No.	SINET DC
1	札幌 (北海道)
2	函館 (北海道)
3	旭川 (北海道)
4	室蘭 (北海道)
5	帯広 (北海道)
6	北見 (北海道)
7	青森 (青森)
8	上北 (青森)
9	盛岡 (岩手)
10	仙台 (宮城)
11	秋田 (秋田)
12	山形 (山形)
13	福島 (福島)
14	郡山 (福島)
15	水戸 (茨城)
16	つくば (茨城) ※
17	宇都宮 (栃木)
18	前橋 (群馬)
19	さいたま (埼玉)
20	千葉 (千葉)
21	柏 (千葉)
22	品川 (東京)
23	文京 (東京)
24	立川 (東京)
25	武蔵野 (東京)

No.	SINET DC
26	横浜 (神奈川) ※
27	相模原 (神奈川)
28	新潟 (新潟)
29	長岡 (新潟)
30	富山 (富山)
31	金沢 (石川)
32	福井 (福井)
33	甲府 (山梨)
34	長野 (長野)
35	松本 (長野)
36	岐阜 (岐阜)
37	神岡 (岐阜)
38	静岡 (静岡)
39	浜松 (静岡)
40	沼津 (静岡)
41	名古屋 (愛知)
42	岡崎 (愛知)
43	津 (三重)
44	大津 (滋賀)
45	彦根 (滋賀)
46	京都 (京都)
47	大阪 (大阪)
48	神戸 (兵庫)
49	姫路 (兵庫)
50	奈良 (奈良)

No.	SINET DC
51	和歌山 (和歌山)
52	鳥取 (鳥取)
53	松江 (島根)
54	岡山 (岡山)
55	広島 (広島)
56	宇部 (山口)
57	徳島 (徳島)
58	高松 (香川)
59	松山 (愛媛)
60	高知 (高知)
61	北九州 (福岡)
62	福岡 (福岡)
63	佐賀 (佐賀)
64	長崎 (長崎)
65	熊本 (熊本)
66	大分 (大分)
67	宮崎 (宮崎)
68	鹿児島 (鹿児島)
69	那覇 (沖縄)
70	宜野座 (沖縄)

注)

- 赤字は新設DC
- ※印付きは完全に同一条件ではないDC (個別の案内を参照してください)
- 暫定DC (東京1) は2023年3月末頃に加入機関収容停止予定

SINET6のデータセンター名は「地名 (都道府県名)」

SINET6で廃止・変更する拠点

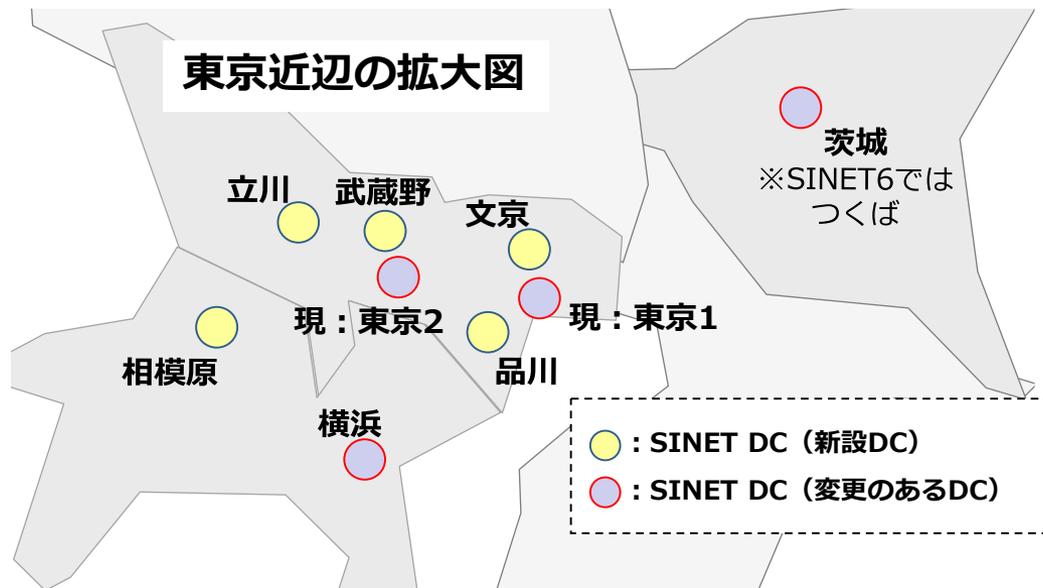
設備整備都合、およびアクセス環境の改善を考慮し、以下の通りDCを変更いたします。
 該当DC をご利用の場合、運用終了までにアクセス回線の **接続先変更** をお願いします。

◆ SINET5終了に合わせ **2022年3月末** に運用を終了する拠点

- SINET5 東京2 DC
- SINET5 茨城 DC (4Fフロアのみ廃止、建物の変更はなし)

◆ SINET6期間中に運用を終了する拠点

- SINET5 東京1 DC : **2023年3月末**に運用終了
- SINET5 神奈川 DC : **2024年3月末**に運用終了 (SINET6 DC は隣接ビルに移転し構築)



廃止・変更DC ご利用の機関様へのお願い

◆ 他DCまで、回線接続先の変更対応をお願い致します

➤ 2022年3月 運用終了拠点をご利用の場合

現 接続点で SINET6 接続移行は行えません。SINET の継続利用をご希望の場合、個別移行を実施し接続先変更の対応をお願いいたします。

接続先の変更を行わない場合、SINET5 終了をもって **通信断**となります。

➤ SINET6期間中（2023年・2024年）運用終了拠点をご利用の場合

該当DC で SINET6 に接続移行された場合も、運用終了期日までに **接続先の変更** をお願い致します。

◆ 回線接続先の変更にあたり、以下のご協力（※）をお願い致します

➤ SINET6 データセンタ住所問合せのご提出

➤ アクセス回線 接続先変更手続

- 新設DC向けのアクセス回線の整備手配（見積・契約・工事手配等）
- アクセス回線の契約期間内に次期ネットワークへの切替が発生する場合、接続先変更等の契約のご調整
- **2022年3月 運用終了拠点をご利用の機関様は、必ずSINET6 移行期間中に個別移行による接続先変更の実施をお願いします。**

※ SINET6アクセス回線共同調達に参加される場合はp12をご参照下さい

SINET6 データセンター一覧の情報は以下のURLでも公開しております。

○SINET6データセンター一覧：

https://www.sinet.ad.jp/sinet6/sinet6_node

住所情報等については、「SINET6データセンタ（DC）住所問合せ」をメールで提出の上お問い合わせください。

問合せフォーム等については、下記ページをご参照願います。

○SINET6住所問合せ：https://www.sinet.ad.jp/sinet6/dc_address

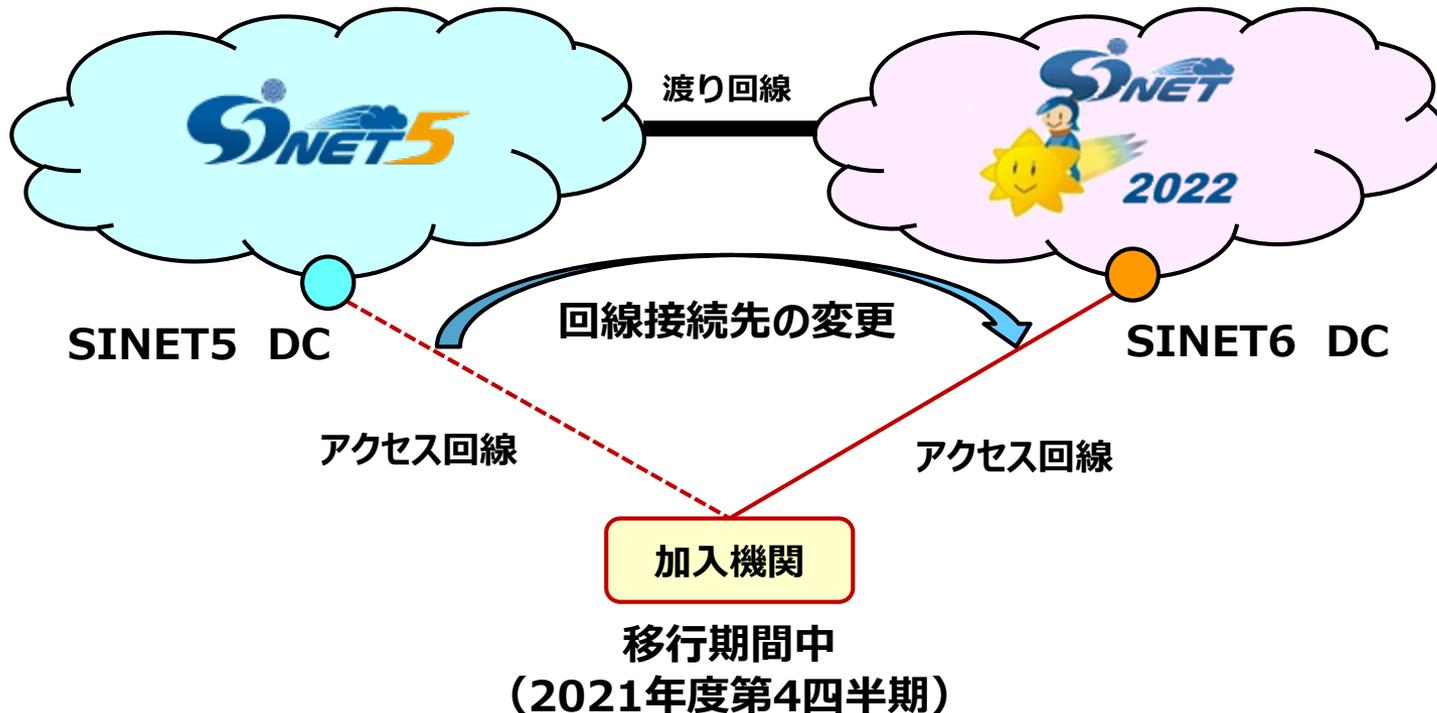
○提出先：sinet6@sinet.ad.jp

注意事項：

- データセンタの住所情報は非公開情報のため、対外公開および目的外利用は固く禁止いたします。
- SINET加入機関・加入検討機関に対してのみ情報を開示します。通信事業者・ベンダ等からのお問合せには回答いたしません。
- なお、一般競争入札等の仕様書にデータセンタ情報を直接記載されることもお控えください。「別途秘密保持契約を締結した上で開示する」等記載の上、手続きをいただくようお願いいたします。

SINET6 への接続移行

- SINET6 は、SINET5とは別のネットワークとして構築します。
- 移行期間（2021年度第4四半期）中は、SINET5 と SINET6 の両方が稼働します。2021年度末をもってSINET5は運用を終了いたします。
- 移行期間中に、各機関のSINET5への接続を、 SINET6 への接続に切替えていただきます。
- 移行期間中は、SINET5 – SINET6 間を回線で接続することで、どちらのネットワークに接続していても、相互に通信可能とする予定です。



接続移行には、以下の2方式がございます

○おまかせ移行

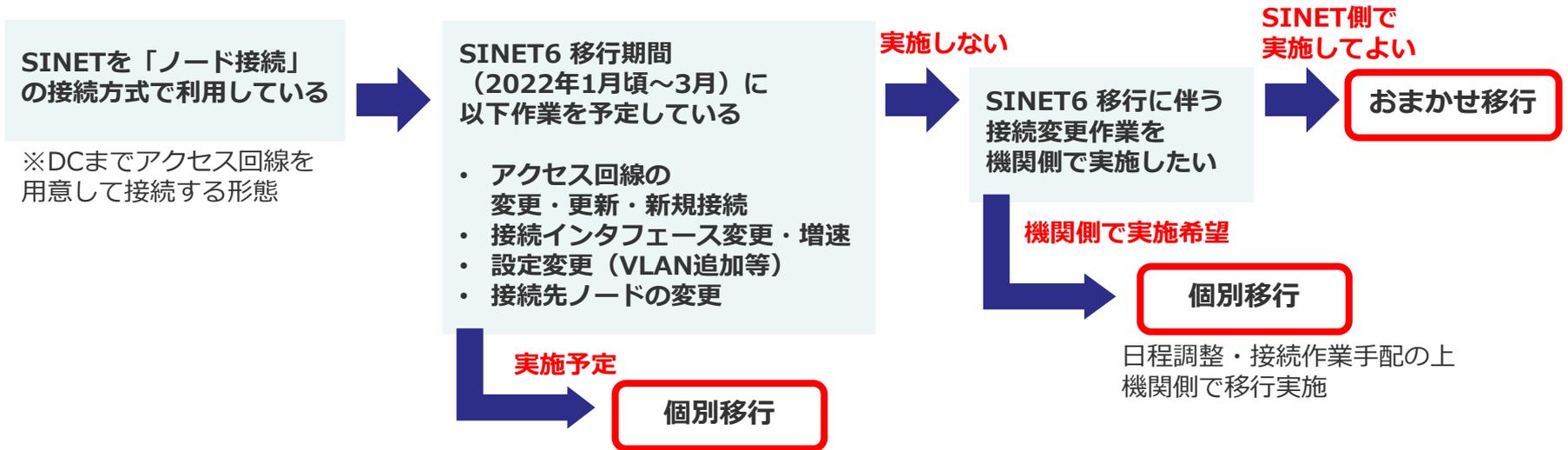
- SINET6 への接続変更を SINET 側で手配し実施する方式です
- 加入機関様側での DC 入館作業等は手配不要です
- 機関様の費用負担はございません
- 作業時に、該当回線において 数分程度の接続断が発生いたします
- 作業時の免責事項へのご同意が必要となります

○個別移行

- SINET6 への接続変更を加入機関様側で実施いただきます
- SINET6 移行期間中に接続DCを変更・増速・設定変更等を実施する場合本方式での対応となります
- 接続変更のため、**SINET6 移行申請書** の提出をいただきます
(SINET6 移行申請書 については2021年秋頃にご案内予定です)

接続移行：方式検討フローチャート

- いずれの移行方式を選択するかは、下記の選択肢を参考にしてご検討ください。
- キャンパス毎に接続している場合など、SINET向けに複数の接続がある場合は接続毎に移行方式を決定いただきます。
- 移行期間に新規接続をされる場合は「個別移行」で取扱いいたします。

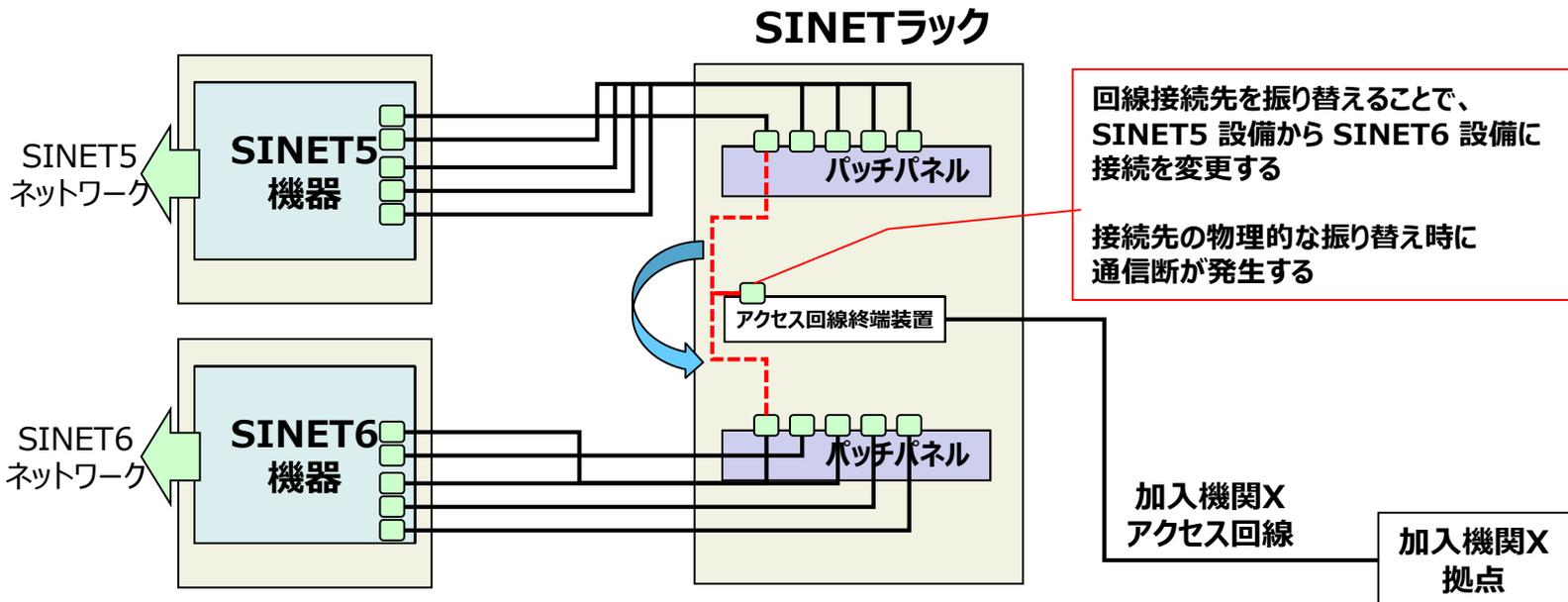


※SINET6 アクセス回線共同調達参加の場合はこちら
 ※2022年3月末に運用終了する DC (東京2・茨城 (4F)) をご利用中の場合こちら

「ノード接続」以外の接続方式で利用している → UNO接続の場合「おまかせ移行」のみとなります。
 既存接続機関経由・地域学術ネットワーク経由で接続されている場合は接続先の機関およびネットワークの移行方針に依存します。
 本資料のQ&Aにも記載がありますのでご確認ください。

SINET6 への移行方式：おまかせ移行

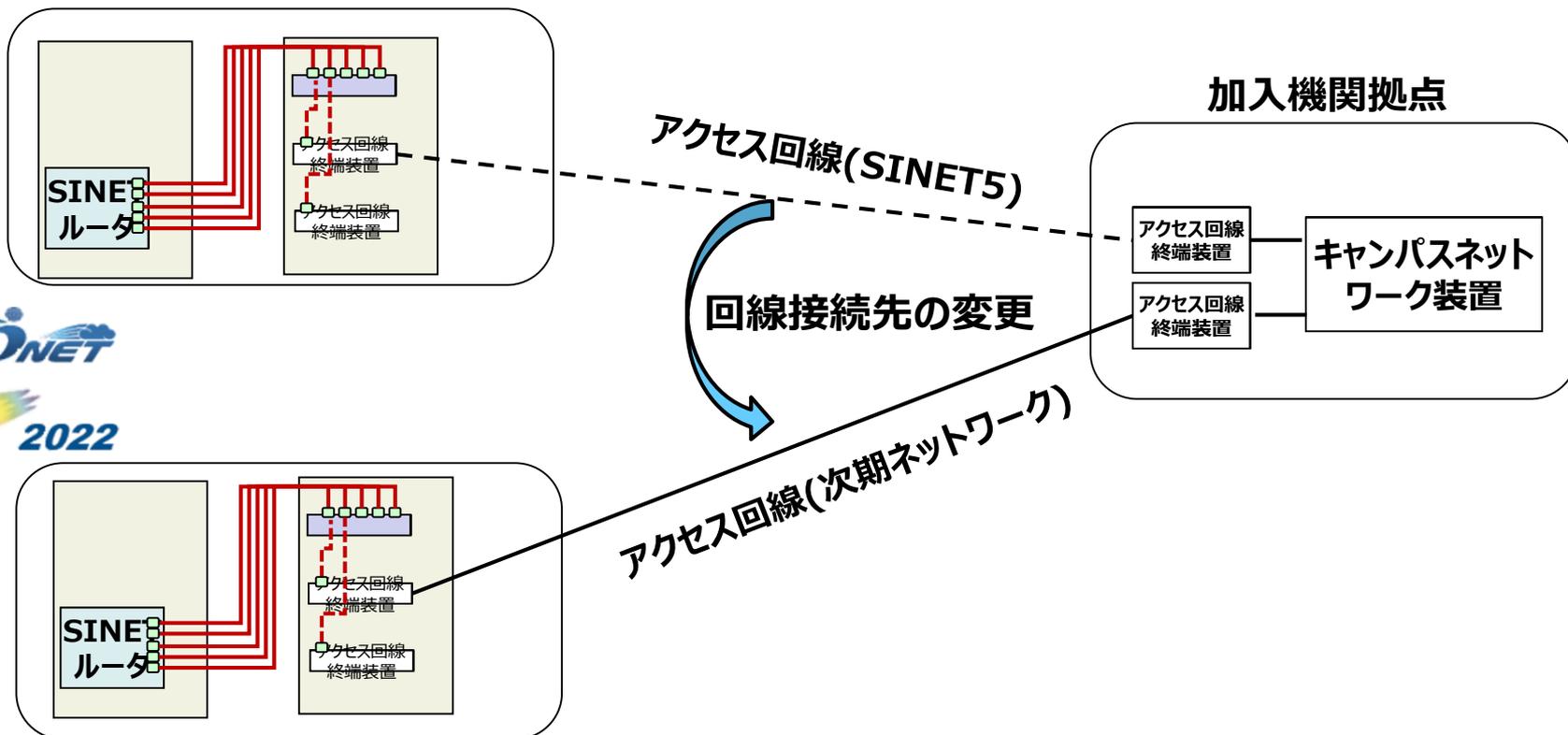
- SINET ラックで収容している機関様の接続回線について、SINET5 設備から SINET6 設備に接続振替を実施いたします。SINET6 移行期間に接続変更（設定変更を含む）を実施されない機関様のみ対応可能です。
- 土日祝もしくは平日夜間の実施を予定しております。原則として実施日程の変更は承っておりません。
- 作業日程については今秋（10-11月）の通知を予定しております。
- **SINET5 終了（2022年3月末）に合わせ運用終了する DC に接続されている機関様については、おまかせ移行は実施不可となります。**



SINET6 への移行方式：個別移行

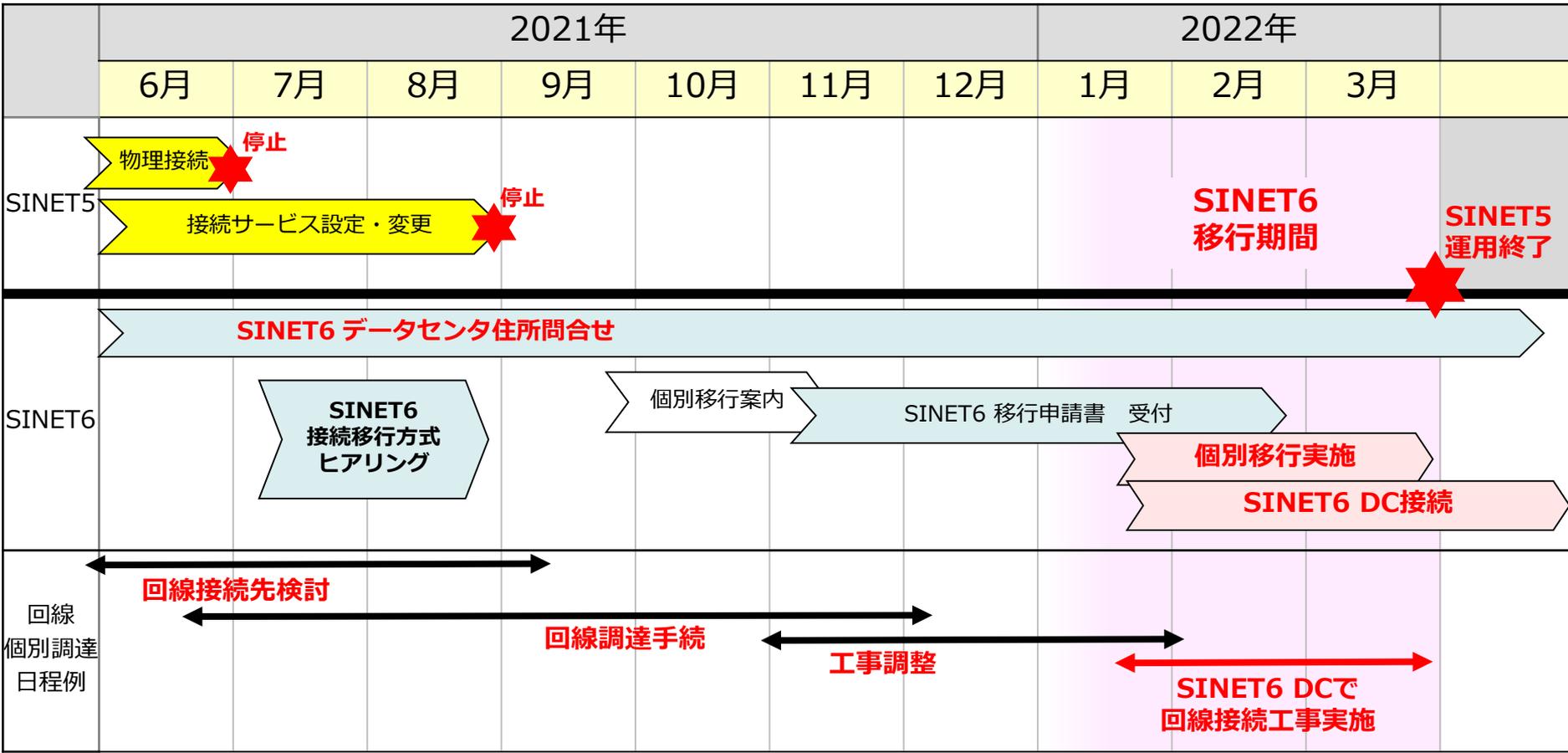
以下に該当する加入機関様は **個別移行** による切替をお願いします

- SINET6移行期間に 接続DCを変更される・新設DCに接続を実施する機関
- SINET6移行期間にアクセス回線の更新、新規接続、設定変更を実施する機関
- SINET6 アクセス回線共同調達に参加される機関



SINET6 個別移行スケジュール

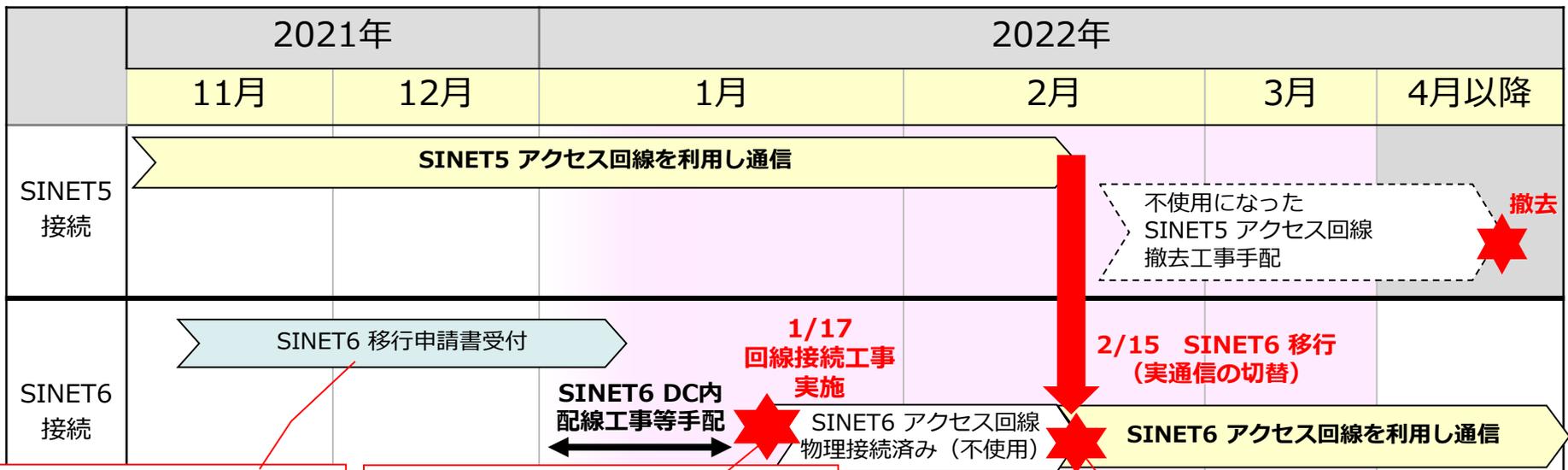
- SINET5への接続については、原則下記日程で停止いたします。
- SINET6 データセンタ（DC）住所問合せの受付を開始しております。
個別移行を予定されている場合、SINET6 DC住所問合せを**必ず**実施の上、接続先のご検討と回線調達手続をいただきますようお願いいたします。



個別移行の手順例

- SINET6 DC内での回線接続工事と、SINET6 への移行（実通信の切替）は別日に行うことが可能です。
- 回線工事の事前実施により、通信断時間の低減等が見込まれるためご検討ください。

(例) 2022年1月17日にSINET6 DCで回線接続工事を実施し、2月15日に接続先切替（実通信の切替）を行う場合



機関様内調整 および回線業者様と工事調整の上、物理工事日・移行日を決定し申請書の提出をお願いします。

移行申請書受領後、回線接続先ポート番号をご案内します。DC 入館申請をご提出の上、SINETラック内のパッチパネルまで回線接続をいただきます。なお、導通試験用のみのIPアドレスの払出も可能です。

機関様側の接続を既存回線から新回線に切り替えます。本作業に合わせてSINET側の接続設定を手配します。なお、本日程までに機関様側の回線工事が完了している必要があります。

◆ SINET6 アクセス回線共同調達に係る移行対応

参加機関様向けのお知らせ（参加募集は6月に締め切っております）

- 参加される場合は必ず個別移行となりますが、一括調達を行うためSINET6 データセンタ住所問合せの提出は必須ではありません。
協定書別紙に記載された「接続先DC」または 回線費用が最安価となるデータセンタまでのアクセス回線を調達手配します。
- 回線工事手配・作業日程調整等については、本調達結果により決定される回線業者様と機関様間で個別調整をお願いいたします。
弊所では工事関連の取りまとめは実施いたしません。
- 移行方式は必ず「個別移行」となります（※）。
構築時には必ず SINET6 移行申請書 の提出をお願いいたします。

※ 現回線も接続移行し利用する場合等、
本調達回線に実通信の切替を実施しない場合は個別にご相談ください。

SINET5 共同調達回線の契約について

◆ SINET5 アクセス回線共同調達 に参加した機関様向けのお知らせ

- 回線の契約期間は 2022年3月末まで となります。
一括調達・構築の都合上**現回線の延長利用は行えません**。
- SINET6 移行期間における工事・利用開始を勘案した日程で新規アクセス回線のお手配 (※) をお願いいたします。

※ SINET6アクセス回線共同調達に参加される場合はp12をご参照下さい

	2021年	2022年			
	12月	1月	2月	3月	4月
SINET5			SINET6 移行期間		
	SINET5 アクセス回線共同調達 契約回線の利用期間				 現回線 利用停止 (延長不可)
	SINET5 アクセス回線を利用し通信			SINET5 アクセス回線は未使用	
SINET6	SINET6 移行申請書 受付			接続切替 (SINET6 移行)	
		SINET6 アクセス回線 工事等実施		SINET6 アクセス回線を利用し通信	

回線工事等に関する注意事項

◆ SINET6 DC への回線工事について

- SINET6 DC住所問合せ回答時に、DCへの回線入線工事調整に必要となる「問合せID」を発行しております。
- DCへの回線引込み、局内配線工事等においてDC側との調整が必要となる場合や、その他回線引き込みに関して確認事項等がある場合、下記連絡先までお問い合わせください。

問い合わせ先 : sinet6-dc-ml@east.ntt.co.jp

◆ 接続先変更後の撤去対応について

回線接続時と同様に、データセンタ入館申請をご提出の上で撤去工事の実施をお願いいたします。

接続移行方式ヒアリング

- ◆ SINET6 移行に先立ち、移行についてヒアリング（※）を実施いたします。
 - 「個別移行」「おまかせ移行」のいずれを希望されるか回答をお願いします。
 - 「おまかせ移行」を希望された機関様については、弊所側で移行作業日程割当を実施します。作業日程は、今秋の通知を予定しております。
 - 移行方式については、事後の変更も可能です。
ただし、個別移行からおまかせ移行への変更についてはスケジュール都合上お受け出来ない場合がございます。

- ◆ 今夏ご案内予定ですので、ご協力をお願いいたします。

※ 以前のご案内では「接続インタフェース希望調査」として実施のご案内を差し上げておりましたが、「接続移行方式ヒアリング」に変更・統合いたします

- ◆ ヒアリング項目は下記の通りです（調整中）。
複数拠点からの接続がある場合、接続毎に移行方式の回答をお願いします。

- ① 現在ご利用の SINET 接続について、いずれの方式で接続移行を実施を希望するか
 - ・ 「おまかせ移行」
 - ・ 「個別移行」
 - ⇒ 「個別移行」を選択の場合、下記設問に回答
 - 接続予定インタフェース
 - 接続予定DC
 - その他、予定している設定変更（VLANの追加、ルーティングアドレスの追加等）
※設定廃止も含む
- ② SINET6 移行期間内に、現在ご利用の接続の他に、接続の追加を予定しているか（別キャンパスからの接続の追加、冗長接続の追加等）
- ③ SINET6 運用開始以後（2022年4月以降）における増速・接続インタフェース変更予定の有無
 - ・ 「現状予定なし」
 - ・ 「変更予定あり」
 - ⇒ 「変更予定あり」を選択の場合、変更時期・接続予定インタフェース・接続予定DC等を回答
- ④ その他（自由記述）

SINET6 移行期間の申請受付について

- ◆ SINET6 移行期間については、申請が多数集中するため、原則下記申請書のみの受付といたします。
 - SINET6 移行申請書
原則、増速・回線変更・接続ノード変更 の物理的変更を受付します。
 - 設定変更内容を事前相談済みの申請書
設定変更や新規VPN設定、VLAN追加等が該当します。
今夏実施の「接続移行方式ヒアリング」への回答 または 個別の連絡にて事前のご連絡をお願いいたします。

- ◆ システムリプレイス等、SINET6 移行期間中に大規模な接続構成変更を予定されている場合は、事前に下記までご相談ください。

- 国立情報学研究所 学術基盤課 SINETチーム
sinet6@sinet.ad.jp

- ◆ SINET6 運用開始（2022年4月～）に伴い平常通り利用申請の受付を再開する予定です。

Q&A：移行方式関連

- ◆ **SINET6 移行後も現行の回線と帯域を利用したい。**
 - 「おまかせ移行」で接続移行が可能です。
 - SINET6で廃止・変更する拠点をご利用の機関様は、p3・4をご参照ください。

- ◆ **「個別移行」はSINET6 移行期間内の希望する日程で実施可能か。**
 - 可能です。ただし、日程は移行申請書の受領順に決定されるため、ご希望がある場合は早期の提出をお願いいたします。
 - 平日日中帯での作業調整をお願いいたします。
 - 通信切替不具合時には切り戻し作業も可能です。

- ◆ **キャンパス毎に別の回線を利用してSINET に接続している。接続毎におまかせ移行と個別移行は選択可能か。**
 - 可能です。複数の接続がある機関様については、各接続について移行方針のとりまとめをお願いいたします。

- ◆ **(SINET5 東京1・神奈川DC利用機関のみ) 「おまかせ移行」でSINET6 への移行を実施後、2022年4月以降に接続先DCを変更することは可能か。**
 - 可能です。DC拠点の廃止までに接続先変更の対応をお願いします。

- ◆ **接続移行実施に伴う通信断時間はどれくらいか。**
 - 「おまかせ移行」では接続振替に掛かる数分間程度を見込んでおります。
 - 「個別移行」の場合も、p11の手順例等、事前に回線工事を実施の上通信を切り替える場合は数分間程度で実施可能です。回線工事の同時実施・新規接続設定の追加等がある場合、断時間が延びることがあります。

- ◆ **SINET6 移行に伴い、クラウド接続サービスにおける通信影響は発生するか。**
 - サービス提供機関（クラウド事業者様）側接続における、SINET6 接続移行時に通信断が発生いたします。

- ◆ **SINET6 でも広域LAN接続は利用可能か。また、移行に伴い対応が必要か。**
 - 利用可能です。移行作業については「おまかせ移行」で実施するため機関様の対応は不要です。（作業日程の変更は不可）

- ◆ **他の接続機関経由でSINETに接続している。移行に伴い対応が必要か。**
 - 特に対応事項はございません。なお、接続先の機関様が接続移行を実施する際に通信断が発生いたします。
 - 調整事項がある場合は、接続先の機関様と調整をお願いします。

Q&A : 回線構築関連

- ◆ **SINET6接続のため回線新設を予定している。これまで同様、回線終端装置はSINETラック内に設置可能か。**
 - 設置可能です。なお、機器設置基準は現在の内容から変更ございません。

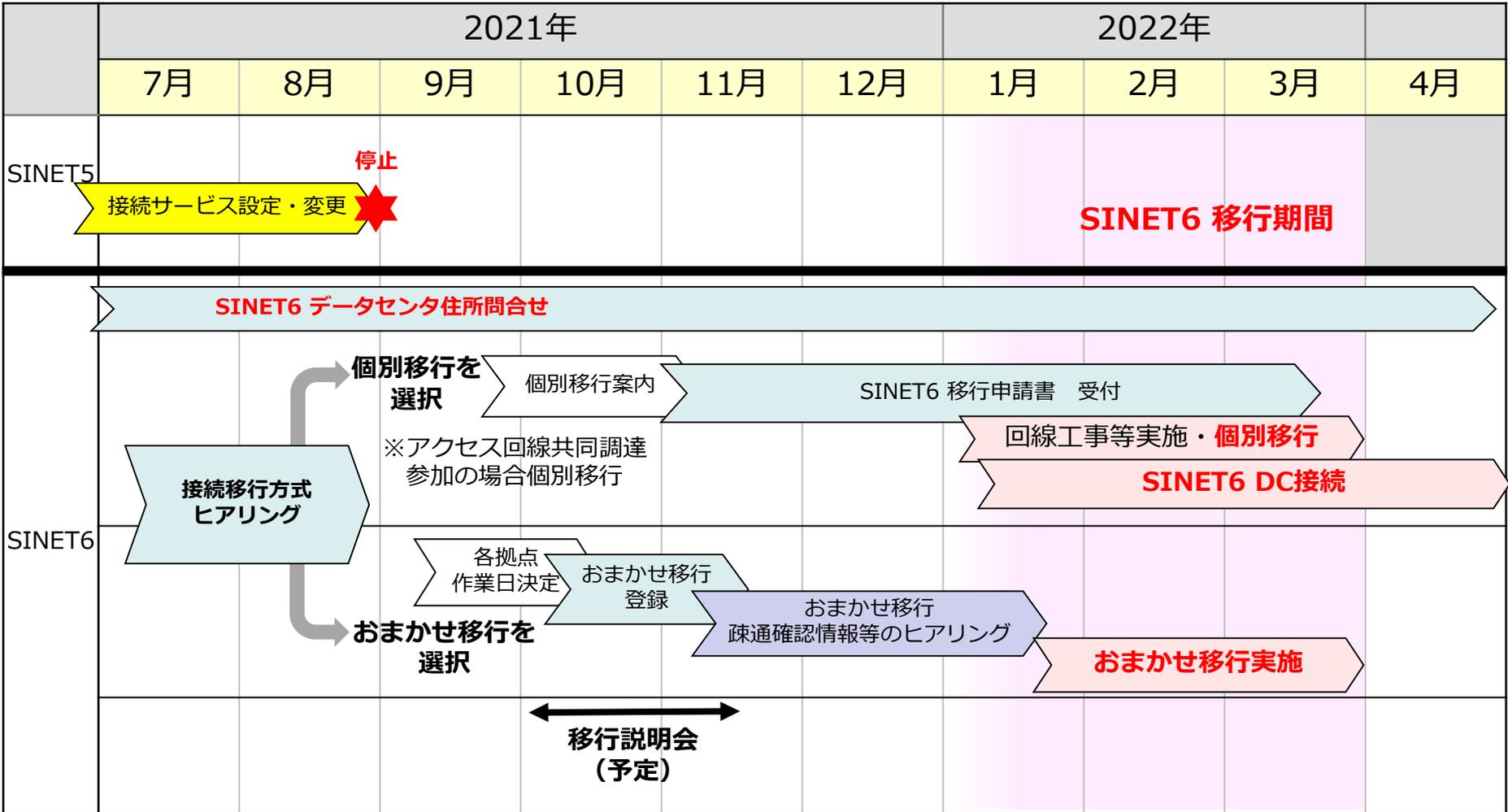
- ◆ **新設DC向けに回線を新設するにあたり、現地調査は可能か。**
 - 現在は拠点構築中のため、実施不可となります。DC入館はSINET6 移行期間から可能となる予定ですが、時期決定後に改めてお知らせいたします。

- ◆ **接続先候補DCが複数ある。地域毎に接続先DCの指定等はあるか。**
 - SINET側から接続先DCの指定を行うことはございません。回線見積の上でより安価となる拠点等、ご都合のよいDCを機関様で決定いただくようお願いします。

- ◆ **現在利用中の回線について、SINET6 に移行せず今年度末をもって利用終了したい。SINET6 移行期間に利用終了対応は可能か。**
 - 可能です。先行して、利用終了意向をヒアリング時等にお知らせください。

今後のスケジュール

- 接続移行に関連し、メールやオンライン説明会等で順次ご案内を実施いたします。必ずご確認をお願いいたします。



- 各種申請手続
学術基盤課 SINETチーム (平日9:00~17:00)
E-mail: apply@sinet.ad.jp (申請全般)
E-mail: nyuukan@sinet.ad.jp (入館申請)
E-mail: sinet6@sinet.ad.jp (SINET6移行に関する問い合わせ)
TEL: ~~03-4212-2265~~ ※休止中
- SINETの通信障害
SINETオペレーションセンタ (24時間365日)
E-mail: ipnoc@sinet.ad.jp
TEL: 03-3263-5804
- SINET利用に関するコンサルティング、利用者支援等
SINET利用推進室 (平日10:00~17:00)
E-mail: support@sinet.ad.jp
TEL: ~~03-4212-2269~~ ※休止中

ご清聴ありがとうございました