

第 4 5 回 デジタル市場競争会議ワーキンググループ資料
今後検討すべき課題別論点

内閣官房デジタル市場競争本部事務局

令和 5 年 1 月 3 0 日

1 アプリストア関係

各論9 決済・課金システムの利用義務付け	2
各論10 アプリ内における他の課金システム等の情報提供、誘導等の制限.....	7
各論7 アプリストアの拘束 (Apple)	8
各論8 サイドローディングの制限 (Google)	13
各論6 クローズド・ミドルウェア (Google)	14

2 プリインストール・デフォルト関係

各論17 ブラウザ、検索エンジン等のプリインストール、デフォルト設定等.....	18
第1部 III. 第1. 1. スマートフォンにおけるボイスアシスタントのプリインストール及びデフォルト設定【ボイスアシスタント各論1】	19
各論18 検索サービスを利用した自社マップサービスの優遇、自社ブラウザのプロモーション.....	20
各論2 OSのアップデート等に伴うアプリ開発の時間的優位性	21

1 アプリストア関係

各論9 決済・課金システムの利用義務付け

論点1. 代替的な決済・課金システムが認められないことによる弊害、認めていない理由の妥当性、認めることによるリスクの更なる精査

ア. パブコメでは決済・課金システムの利用義務付けについて、Apple からは以下のコメントが寄せられている。

- IAP は Apple が App Store を運営し、デベロッパに対してツール、技術、ビジネスを行う機会等を提供することに対する対価を受け取るものである。
- また、App Store における便益を消費者に提供する（子供の購買を親が管理する機能や、明確でわかりやすい価格設定、生体認証、問題の報告や返金におけるデベロッパへの窓口機能、サブスクリプションの管理など）。
- 親が子供のデジタル商品などをコントロールしたり、サブスクリプションを容易にキャンセルできたりするようにするなど、消費者保護機能を提供している。
- 手数料の水準は合理的である（デベロッパが Apple から享受する価値と整合していること、他の事業者も同率の手数料を徴収している事例を理由として掲載）。

イ. Google からも以下のコメントが寄せられている。

- GPB (Google Play Billing) は、ユーザーに対しては、支払いが安全であること、予算管理や購入を管理・監視するツールを提供している。
- デベロッパに対しては、支払い回収や返金、顧客からの苦情を管理する信頼性の高いプロセスを提供。特に、自社でこのような処理ができないアプリ・デベロッパにとって重要な機能。
- アプリ内でデジタルコンテンツの購入を提供することを選択したデベロッパのみがサービス手数料を支払う必要があり、その対象はたったの3%に過ぎない。
- Google Play を通じて徴収される手数料によって、Google Play と Android システムへの投資を維持することができる。特に、無料の Android OS への投資や Google Play Store への投資、安全性やプライバシー準拠しているかどうかのアプリ審査、アプリの配布等への大規模な投資の源泉となっている。

ウ. これに対して、パブコメでは、Apple や Google の提供する決済・課金システムの利用を強制することによる競争上の懸念として、以下が指摘されている。

○ 手数料の性質、高さに関する意見

- Apple と Google はアプリストアを利用する対価である旨を述べているが、「実際に手数料を払っているのは全体の14%」「約97%のデベロッパは一切手数料を支払っていない」のであり、アプリストアを利用するための対価という説明は事実と反するのではないかと指摘されている。

- アプリ・デベロッパは決済・課金システムの利用強制を通じて手数料を徴収されるのに対し、Apple 及び Google の独自のアプリは手数料の負担がなく、アプリ・デベロッパが競争上不利になっている。また、「物理的な」商品、サービスを提供するアプリ・デベロッパも IAP の利用を義務付けられず、手数料を負担しないため、手数料が不公平かつ差別的な形で構成されている。
- IAP の手数料は App Store の価値を反映したものではなく、アプリの配信に対する市場での力を背景に Apple のみが独自に課すことのできる競争を超越した価格である。
- Apple の App Store の売上は 6 兆円（2020 年）であり、運用コストに比べても非常に利益を得ているという認識。決済手数料が 4-5% だとしても 25% は Apple の収入になる。30% の手数料は妥当なのか。
- デジタル商品・サービスのアプリ内取引が手数料徴収の対象となるにもかかわらず、デジタル商品・サービスに該当するかの判断基準が不透明であり、また事後的にデジタル商品・サービスに該当すると認定されることもあり、アプリ・デベロッパの事業を萎縮させている。

突然、Apple より IAP の利用が義務付けられ、Apple に対して 30% の手数料を支払うと、デベロッパが提供しているユーザーへの低廉なサービスは破綻し、サービスの運営を維持できないという判断に至るケースもある。

- 徴収される手数料については、30% を下回る手数料しかとっていない CtoC サービス等では、ビジネスモデル上、30% の手数料が参入障壁となっており、潜在的にはより多くのサービスにおいて、30% の手数料負担がサービス提供の障壁となっている。

○ 決済・課金システムを選択できないことのデメリットに関する意見

- 決済処理システムの中には強化された顧客サポートを提供するもの、返品・返金の効率的な処理を容易にするもの、デベロッパのシステムとの統合を強化することで請求書、支払いの効率的な照合を容易にするもの、幅広い決済手段をサポートするものなどがあり、デベロッパが自社アプリにとって最適な決済処理システムを自由に選択できるべき。
- アプリ開発者はユーザーにとって価値のある柔軟な支払いオプションや機能（キャリアビリング、異なる請求サイクルのサブスクリプション、ターゲット割引、分割払いなど）を提供できないため、最終的にはユーザーが損失を被ることになる。IAP を使用する義務は、決済サービス、プロバイダー間の競争や決済サービス・プロバイダーによるイノベーションを制限する。

○ 顧客サービスとの関係

- Apple は IAP の使用義務付けにより、第三者のアプリ開発者が所有しているサブスクリプション加入者に関する機密性の高い情報（ユーザーのフルネーム、Eメール、年齢、IP アドレス、クレジットカードの詳細、請求情報など）へのアクセスを取得する。これらの情報はサービスを提供するアプリ開

発者には共有されない。その結果、アプリ開発者はサービスの改善、ユーザー保護に利用できるデータへのアクセスができない一方、Apple は他では得られない情報を取得する。

- IAP が使用される場合、Apple はアプリ開発者とユーザーとの間に介入し、キャンセルや返金など重要なカスタマーサポートを提供できず、カスタマーサービスのプロセスに不必要な摩擦をもたらす。その結果、ユーザーや（ユーザーの評判を落とす）アプリ開発者に損害を生じる。
- IAP では販売価格を Apple 社が定めた金額レンジの選択肢の中からしか指定できない仕様となっている。価格設定の自由は販売戦略の一環として極めて重要であり、それが制限されることはデベロッパの顧客に対しても不利益。

○ セキュリティ

- アプリ開発者にとっても、アプリにおけるセキュリティの確保は重要な課題。アプリストア運営者は、自社以外ではセキュリティを担保できないと主張しているが、そもそも決済事業者はビジネスの性質上、安全でセキュアなサービスでなければ成り立たないため、競争を導入することはセキュリティをないがしろにするのではなく、むしろ安全でセキュアな決済事業者が参入し、セキュリティ水準の向上を目指すことができるものと考えられる。

○ その他

- iOS や Android 上の自社アプリで IAP を利用できるようにしたいと考えているデベロッパは、いずれも自社アプリを特にコーディングして Apple/Google の IAP 決済・課金システムを組み込まなければならず、こうした負担が IAP システムだけでなく、アプリやクラウドゲームストリーミングなどの技術の開発におけるイノベーションを妨げている。
- IAP の使用が義務付けられると、Apple はアプリ・デベロッパがユーザーに対して自分のアカウントと AppleID をリンクすることを許可していないため、IAP でサブスクリプションを購入したユーザーは Android デバイスに切り替えた場合、購入したコンテンツにアクセスしたり、管理したりすることができず、ユーザーが Android デバイスに切り替えることを難しくしている。
- 最大で 30% の手数料は App Store の価値を反映したものではなく、市場での力を背景に Apple のみが課すことのできるもので競争価格よりも高い。こうした手数料はアプリ・デベロッパのマージンを奪い、Apple のライバルアプリのコストを上昇させ、ダウンストリームの競争を歪めている。そして、長期的には、ダウンストリーム市場が締め出されることで、あるいは（潜在的な）収入の大部分を Apple に渡したことで、デベロッパがアプリへの投資や革新的なアプリを開発する能力やインセンティブを低下させ、消費者に対しても著しい悪影響が及び得る。

エ. 以上のようなコメントなどを踏まえ、代替的な決済・課金システムが認められない

ことによる競争への影響や、認めていない理由の妥当性、代替的な決済・課金システムを認めることによるリスクについて、更なる検討を進めていくこととしてはどうか。この際、上記のように、手数料の性質や高さに関する事、決済・課金システムを選択できないことのデメリットに関する事、顧客サービスとの関係、セキュリティとの関係などの視点からの検討が考えられるが、具体的には、例えば、以下のような観点が考えられるがどうか。

- オンライン取引等で利用実績があり、セキュリティ面でもユーザーから信頼を得ているオンライン決済・課金システムが他にもある中で、Apple 及び Google が自社の IAP の利用を強制することで、決済・課金分野における競争が制限され、ひいてはイノベーションを阻害し、ユーザーの利益を損なうことにつながるか。それとも、Apple 及び Google が提供する IAP でなければ提供できない機能があり、他の決済・課金システムを導入することによる弊害があるのか。
- ①手数料が OS 提供事業者自身や、「物理的」商品・サービスを提供するアプリ・デベロッパには課されず、「デジタル」商品・サービスを提供し、IAP の利用を強制されるアプリ・デベロッパのみが手数料を負担していること、②実際に手数料を支払っているデベロッパは全体の中のごくわずかであること、③アプリストアを通じたアプリ購入時のみならず、アプリ購入後にアプリ内で継続して行われる（ゲーム等の）アイテム購入でも IAP を利用して同率の手数料を負担し続けなければならないこと等の点で、現在の決済・課金システムに合理性があるか、価格設定に差が生じ、競争を歪めることとなっていないか、手数料自体が負担となり、アプリ・デベロッパにとって参入障壁となっていないか。
- Apple 及び Google が提供する IAP 以外の決済・課金システムを利用することで、ユーザーのプライバシーやセキュリティに対してどういったリスクが、どれほどの蓋然性で生じるのか。

論点2. 仮に IAP 利用強制禁止を導入した場合に、それが実効的であるための方策の検討

ア. 中間報告では、オプション A として IAP 利用強制の禁止を提示したが、中間報告でも触れられているとおり、決済・課金サービスの利用強制を禁止する改正電気通信事業法が施行された韓国において、Google は、ユーザーが Google の提供する IAP 以外を利用した場合にも手数料率を 4%引き下げた上で、引き続きアプリ・デベロッパから手数料を徴収する方針を示している（Apple も同様）。また、オランダでも、マッチングアプリに関して Apple が IAP の利用を強制することについて禁止措置が採られたが、Apple は、ユーザーが Apple の提供する IAP 以外を利用した場合は課金水準を 3%引き下げた上で引き続きアプリ・デベロッパから手数料を徴収する方針を示している。しかしながら、Apple 及び Google が提供する IAP 以外の決済・課金システムを利用する場合の決済手数料等を含めると、結果的には Apple 及び

Google の IAP を利用した場合よりも手数料等のコストが割高になる可能性があり、代替的な決済・課金システムの利用が阻害され、実質的に Apple 及び Google の IAP の利用強制と変わらない状況になっているのではないかとの懸念がある。また、これらの国々で Apple や Google が提示している手数料率が妥当な水準であるか否か及びそのように評価する根拠は、現時点では必ずしも明らかとはなっていないと思われる。

イ. このような状況に対し、パブコメでは、「寡占構造による弊害は高額の手数料として現れているので、この問題に早急に対応すべき。」「韓国では自社外決済システム利用に高額の手数料を別途徴収することとしていることから、十分な実効性が働いていない面があるので、例えば、一定の場合には直接手数料の水準に介入することを含め、実効的な手段を検討すべき。」との意見があった。また「アプリ・デベロッパにとって、複数の支払いシステムを実装してサポートするために多大なコスト負担となり」、「何百ものゲームがあり、それらがクラウドベースの支払いシステムにコーディングされている場合には、そのような required duplication は技術的にも経済的にも不可能であり、結局完全に禁止されていることと同じである」ため、「オプション A を台無しにしないために、Apple と Google が自社 IAP を含む複数のオプションをオファーすることをデベロッパに義務付けることは許されてはならない。」という意見もあった。

ウ. 上記を踏まえると、IAP の利用強制を形式的に禁止し、他の決済・課金手段の利用を認めさせるだけでは、他の決済・課金手段を利用するための経済的、技術的コストまで考慮すると実効性が十分でないとの懸念もある。こうした点を考慮し、IAP 利用強制禁止を導入した場合に、当該禁止措置の実効性を確保するための方策の検討を進めていくこととしてはどうか。なお、この点の検討に当たっては、諸外国の動向、特に、Google が欧州経済領域（EEA）内で代替ビリングシステムを許容することや、Google と Spotify の共同による代替課金システムの取組等も注視していく必要があるのではないか。

論点3. IAP の利用強制を禁止した場合においても、アプリ・デベロッパとユーザー間のコミュニケーションが阻害されるおそれと、それを踏まえた対応の必要性と対応が必要な場合の詳細設計の更なる検討

ア. 中間報告では、オプション B としてアプリ・デベロッパとユーザー間のコミュニケーションの阻害禁止を提示したが、パブコメでは、価格や商品・サービスの提示だけでなく、代替的な決済・課金システムの案内についてもコミュニケーションを阻害されないようにする必要があるという意見が寄せられた。また、アプリ・デベロッパとユーザー間のコミュニケーション阻害を禁止するオプション B は、IAP の利用強制禁止というオプション A が実施されたときに限って有効という意見もあった。

- イ. 他方で、Google は、代替的な支払いオプションに関する事項も含め、アプリ・デベロッパがアプリの内外を問わず様々な方法でユーザーとコミュニケーションをとることは既に認められており、アプリ・デベロッパとユーザーのコミュニケーションについてさらに介入するのであれば、エコシステムを支えるために重要である GooglePlay と Android によって提供されるサービスへの手数料の支払いを回避することができないようにする必要があり、自由なコミュニケーションを認めることによりエコシステムが毀損されるリスクを示唆している。
- ウ. 上記を踏まえ、IAP の利用強制を禁止した場合においてもアプリ・デベロッパとユーザーの間のコミュニケーションが阻害されるおそれと、それを踏まえた対応の必要性と対応が必要な場合の詳細設計について、更なる検討を進めるべきではないか。

各論 10 アプリ内における他の課金システム等の情報提供、誘導等の制限

論点1. 他の決済・課金システム等の情報提供、誘導等の制限による競争上の懸念、制限している理由の妥当性、情報提供等を認めることによるリスクの更なる精査

- ア. パブコメでは、他の課金システム等の情報提供、誘導等が認められていないことによる競争上の懸念について、ユーザーが様々な購入チャンネル間で情報に基づいた選択を行う能力を制限し、一般的により安価であるアプリ外の代替手段が失われるため、ユーザーに損害を与えるという意見があった。
- イ. 他方で、他の課金システム等の情報提供、誘導等を認めていない理由について、Apple は、アプリ・デベロッパが、IAP を利用しながら Apple に対する合法的な手数料を支払う義務を回避することを防ぐものであるとしている。また、Google は、他の課金システム等の情報提供、誘導等を認めた場合のリスクについて、安全性を GooglePlay が検証しているとユーザーが誤解し、知らず知らずのうちに安全でない Web サイトに誘導されることにより、個々のユーザーに損害がもたらされる可能性があり、それが GooglePlay、ひいては Android エコシステム全体の評判を傷つけ、サードパーティ・デベロッパを含む全ての参加者の損失にもつながると説明している。
- ウ. 上記のようなコメントなどを踏まえつつ、他の課金システム等の情報提供、誘導等の制限による競争上の懸念、制限している理由の妥当性、情報提供等を認めることによるリスクについて更なる検討を進めていく。

論点2. 対応の必要性と、対応を講ずる場合の対応策の更なる詳細設計の検討

- ア. 中間報告に記載のとおり、Apple が 2022 年から一部分野において、いわゆるリーダーアプリに関してアウトリンクを許容する措置を実施しており、これらの実装状況について実態把握をすることとしてはどうか。
- イ. また、現状、アウトリンクが許容されているのはリーダーアプリにおける一定のア

プリの場合に限られており、それ以外のアプリにあっては、ダイレクトメール等のアプリ外での情報提供は従前から認められているものの、アプリ内から他の決済・課金システムに関する情報提供や誘導等を行うことは依然として実質的に制限されている。したがって、このような制限について、対応の必要性及び対策を講じる場合の制度設計（例えば、あらゆる情報提供や誘導を可能とするようにすべきか、情報提供の内容や誘導先について一定の範囲で制限する余地を認めるかなど）について、今後、具体的な検討を進めることとしてはどうか。

ウ. その際、以下の点を考慮してはどうか。

- アプリ内で他の決済・課金システムについての情報提供や誘導を認めることは、消費者が十分な情報を元に合理的選択を行うことに資するものとして望ましいという側面。
- アプリストアの各種サービスの便益を享受し、ユーザーを獲得しながら、情報提供や誘導によってワンクリックでアプリストア外で取引できるようになると、当該便益にただ乗り（フリーライド）することが容易になるという側面（これは、アプリストアへの投下資本の回収を困難にし、ひいてはユーザーへの不利益やイノベーションの減少にもつながり得るか。）。
- 他の決済・課金システムやウェブサイトへの誘導を容易に認めれば、安全でないWebサイトにユーザーが誘導されるリスクが高まるという側面。
- 一方で、投資回収の観点やリスク回避の観点から、より制限的でない方策はないかという側面。

エ. また、IAP の利用強制を禁止した場合においてもアプリ・デベロッパによるユーザーへの情報提供等が阻害されるおそれと、それを踏まえた対応の必要性と対応が必要な場合の詳細設計についても、検討を進めるべきではないか。具体的には、以下の観点等を検討する。

- アプリ・デベロッパによるユーザーへの情報提供等を阻害する行為によって、ユーザーが代替的決済・課金システムについて認識することが困難となり、結果的に、代替的決済・課金システムを認めた意味がなくなり、IAP の利用を強制した場合と同じことになり得る。この点、韓国では改正電気通信事業法により決済・課金システムの利用強制が禁止され、代替的決済・課金システムが利用できることとなったが、カカオトークがアプリ内でサードパーティの決済・課金システムへのリンクを設定したところ、規約に違反したとして GooglePlay でのアップデートを禁止されている。こうした海外の動向も注視する必要がある。

各論7 アプリストアの拘束 (Apple)

論点1. サイドローディングの許容によるリスク及び現時点での担保措置への影響の評価

- ア. サイドローディングする方法には、中間報告で示した通り、①プリインストールされたアプリストア以外のアプリストアからダウンロードする方法と、②ブラウザを使用してインターネットからダウンロードする方法などがある。
- イ. パブリックコメントでは、「アプリを悪用してユーザーを騙す、OS のセキュリティを低下させる、といった可能性を許容することになるのでは?という不安がよぎります。例えば、マルウェアを仕込んだり個人情報を取ったりするようなアプリほか、多種多様なリスクをユーザーにもたらす可能性について、厳に留意すべきはないでしょうか。(中略)特に、18歳未満の利用を拡大する等の目的で、フィルタリングを含むペアレンタルコントロール機能が正常に機能しないよう設計することも可能になってしまうという懸念があります」、「サイドローディングを許容すると、Apple 社の適切な審査を受けていないサードパーティのアプリがインストールされる結果、iPhone に存在する脆弱性が悪用され、セキュリティ保護機能が無効化されるリスクが高まる。そして、そのリスクの軽減をユーザーの自主的な判断に委ねることは困難であり、その結果、ユーザーは深刻なセキュリティリスクにさらされることとなる」、「iOS 端末は Apple Store のみでアプリを配信し、かつそれを Apple が厳重に審査していることで高いセキュリティ安全性を保っている。(中略)高い技術力を持つ Google の端末が iOS より高いセキュリティリスクにさらされていることから、サイドローディングがセキュリティリスクを高めることは容易に想像はつく」、「法制度の違いにより、わが国においては、サイドローディングのリスクは、欧米よりも大きい。」など、代替流通経路を許容することによるリスクを指摘する意見が寄せられた。

また、『『アプリによるモバイルデバイスのリソースへのアクセスを制限するサンドボックス・モデル』は有効と考えます。パソコンで問題となる不正なマクロや添付ファイル、不正な外部記憶媒体、ウイルスの感染などは、サンドボックス・モデルでは機能していない状況にあります。(中略)サイドローディングを全面的に開放して、任意のアプリケーションをインターネット上からインストールすることができるようにすることは、パソコンで起きているトラブルと同じトラブルが生じることになると考えられます。」、「(オプションAの)①～③(注:中間報告111頁の①から③に対応)については、いずれもセキュリティが損なわれる怖れがあるため、オプションAを採用しないことを求めます。とくに②(注:ブラウザを使ってアプリを直接ダウンロードできるようにすること)については、なんら審査過程を介さない極めて危険な施策であり、強く反対します。」とする意見や、サードパーティのアプリストアからのダウンロードに関するセキュリティ確保上の課題等について触れる一方でブラウザからのダウンロードについてはセキュリティ上の問題を理由に「断固反対」とする意見、「技術的に Apple や Google と同程度のセキュリティ審査を実現することは、同程度の規模の企業でなければ難しく、現状ほぼ不可能だと考えます。」としつつ「ブラウザ配布については、セキュリティ担保がほぼ不可能になると考えられる。ブラウザを通す場合はプラットフォームのアプリを必要としないため、悪質な開発者がアプ

りを配布しやすくなる。」とする意見のように、特にブラウザからのダウンロードに関してセキュリティ上の観点から否定的な意見も寄せられた。

さらに、「モデレーションなしでアプリをインストールできるようにすることは、短期的な視点からは一足飛びな議論とも言える。(中略)『現時点においての望ましい姿』の案としては、アプリストアの新規参入を許可する方向で自由度を高め、競争を促進するような議論も行うべきではないか。」として、ブラウザからのダウンロードには否定的であるもののサードパーティのアプリストアからのダウンロードに関しては肯定的な意見も見られた。

- ウ. 他方、「サイドローディングの禁止によって競争圧力が働かず、手数料が高止まりしている。セキュリティリスクは軽減することが可能。私企業にアプリ配信を独占させた場合に、セキュリティが最優先される保証はない。リスクについては警告を示せば消費者も認識でき、選択の機会を広げるためにもサイドローディングを許容すべき」、「Apple のセキュリティに関する主張は非常に誇張されたものです。iPhone デバイスのセキュリティと完全性は、App Store が独占的なアプリ配信チャンネルでなくても確保できます。これは、デバイスのセキュリティは、セキュリティ対策（データの暗号化、ファイアウォール、ウイルス対策など）とサンドボックス（他のアプリやシステムのコンテンツへのアプリのアクセスを制限すること）によってもたらされ、アプリ配信方法に依存せず、ハードウェアやオペレーティングシステムに組み込まれているためです。そのような特徴が十分でない判断された場合でも、追加のセキュリティ層（例えば、人間によるレビュー）を使用することができます。」、「現在 macOS ユーザーのセキュリティ確保のために Apple が用いている公証プロセスを含んだモデルにより、iOS のセキュリティを確保することもできます。(中略)このような効果的でより制限的でない代替策の存在は、代替的なアプリ配信チャンネルを禁止する Apple の行為が、iOS のセキュリティの確保のために必要ではないことを明らかにするものです。」、「ユーザーが『OS の提供者が運営するアプリストア』以外からのアプリのインストールを望むならば、それが可能になることを義務付けるべきである。」といった意見（サードパーティのアプリストアからのダウンロード及びブラウザからのダウンロードの両方に関する意見）も寄せられた。
- エ. 以上のような様々なコメントなども踏まえ、下記論点2に掲げる4つの代替流通経路ごとに、セキュリティ、プライバシー等の点でのリスク、現時点でのセキュリティ、プライバシーを担保するための措置の詳細（ハードウェア、OS、アプリストア等がそれぞれ、特にセキュリティやプライバシー等の観点で、どのような役割を担っているのかを含む）とそれへの影響などについて、引き続き、更なる実態把握を進めていくことが必要である。
- この際、消費者（団体）やセキュリティの専門家等を含め様々な関係者からの意見等を聴くなどにより、引き続き実態把握を行っていくこととしてはどうか。

論点2. 代替流通経路を許容する場合の新たなセキュリティやプライバシーの担保措置

の実現可能性・有効性の検討。それらを踏まえた代替流通経路の許容の是非の更なる検討

ア. iPhoneにおけるApp Store以外のアプリ代替流通経路として、以下の類型が想定されるのではないか。

- ① Appleによる審査が前提となるApp Storeを通じてダウンロードされる代替アプリストアを通じたアプリ配布
- ② iPhoneにプリインストールされた代替アプリストアを通じたアプリ配布
- ③ ブラウザを使ってダウンロードされる代替アプリストアを通じたアプリ配布
- ④ いかなるアプリストアも経由せずブラウザを経由してアプリ自体をダウンロードする方法によるアプリ配布

中間報告でも指摘されていたとおり、サードパーティのアプリストアからのダウンロードやブラウザからのダウンロードについては、代替流通経路の許容が既存の担保措置の頑健性を損なう懸念に対応し、新たな担保措置を検討することが必要と考えられる。

イ. パブリックコメントに寄せられた意見の中では、サードパーティのアプリストアからのダウンロードに関して、「Appleは、代替iOSアプリストアが、セキュリティ及び品質を確保するために必要であると考えられる最小限の制限及び要件を遵守することを要求し、契約においてこれらのパラメーターの遵守を確保することは許容される」、「セキュリティ・プライバシー保護の必要からサイドローディングに反対する考えが喧伝されることが想定され、その場合には、セキュリティ、プライバシー保護に優れているクローズモデルを前提として、認証されたプリインストールされたアプリストアの多様性を義務化するアプローチも選択肢に含めるべき。」といった指摘がある。また、ブラウザからのダウンロードに関係し得るものとして、「Apple Developer Enterprise Program (ADEP)」といった、AppleによるCertification（認証）を条件に限定的に許容するなどの取組が存在するとの指摘もある。

ウ. 認証制度に関しては、「認証制度は不要。アプリ配信にさらなる干渉が生じ、不必要に新興アプリストアを競争から排除するおそれもあります。（中略）当該制度が採用された場合には、認証手続の濫用を防止するために、モバイルOS提供事業者ではなく、中立的な第三者が同制度を制定し監視するようにすべき」、「仮にサイドローディングを認めるのであれば、これらを別途担保するための手段が検討されるべきであり、その意味で、同手段が検討されるべきとの意見には賛成である。しかし、当該手段は、登録制、許可制などを伴う法規制によるべきであって、認証制度やガイドライン等による対応では明らかに足りない。」、「任意の業界団体による自主規制や、法規制に至らないガイドラインによる場合、悪質業者においては、そのような業界団体に加入しないであろうし、また法規制に至らないガイドラインを自主的に守るなどということはおよそ考えられない。」、「法的強制力や制裁の伴わない第三者認証やガイドラインによって十分な保護を図ることは困難」、「（認証制度は）機能しない

と思われるので検討することをやめるべきです。(中略) 紳士協定が破られたことで Apple が態度を硬化させ、事実上のサイドローディングである ADEP を廃止しようとしている経緯に目を向けるべきです。」という意見が寄せられた。

- エ. また、「競争によってアプリストアのセキュリティの質が高まる」という中間報告で示した考え方については、「経済理論では、アプリのセキュリティを評価することが困難又は高額な場合には、『底辺への競争』シナリオが発生する可能性が高くなると示唆されている。」「セキュリティの良し悪しを価格に転化するのには難しいのではないかとと思われる。従って、複数のアプリストアを競争環境においたとしてもセキュリティ競争が起こる可能性は低いと思われる。」「アプリストアの新規参入について、参入による競争で諸問題が改善され、より多くのエンドユーザーの生活がより良くなるかは未知数であり、そこが担保されずに市場原理に任されてしまっただけでは大きな混乱を招きかねないと危惧しています。」など、否定的な意見が寄せられている。他方で、「競争を排除することで、Google と Apple は支配的プラットフォームと第三者の双方が、特にアプリストアの審査とキュレーションに関して、プライバシー、セキュリティ、安全性に本格的に投資するインセンティブを破壊しました。その結果、App Store には詐欺や悪徳商法がはびこっています。」「iOS エコシステム内のセキュリティを担保するために代替的なアプリ配信を禁止する必要があるというのは、真実ではありません。むしろ、代替的なアプリ配信チャネルを許容することで、安全、プライバシー及びセキュリティ等の消費者が重要と考える分野において競争及びイノベーションが促進されると我々は考えています。」との指摘もあった。なお、この点に関しては、「セキュリティリスクについては、各ストアごとにこれを発生毎にそれを公表させる仕組みを作らなければ、そのようなリスクが生じたこと自体も消費者が認知できないままとなる可能性も存在する。」といった指摘もあった。
- オ. 以上のコメントなどを踏まえて、新たな担保措置の設計、その構築の技術的・経済的にみた実効性、同制度の永続を前提とした規制コストに見合ったメリットがあるか（例えば、多数・多様であって、アップデートによって時間経過とともに「頑健性」が変化するアプリストアの認証を、誰が、どのような方法で評価するのか、そのコストを誰が負担するのか）などについて、検討を深めてはどうか。なお、諸外国においても、様々な議論が行われており、これらについても、今後注視することも必要ではないか。
- カ. なお、クラウドを通じたストリーミングプレーが可能な様々なクラウドゲームを提供する、いわゆる「カタログアプリ」も同様に、App Store からダウンロードできるようにすべきとの意見もあった。Apple によるクラウドゲームの流通制限については、英国 CMA が market investigation として扱う計画があると公表しているが、この動きも注視しつつ、実態把握及び競争上の問題の有無の検討も併せて進めることも考えられる。

各論 8 サイドローディングの制限 (Google)

論点1. サイドローディングの際の「表示」と「手順」についての評価の更なる深掘り

ア. パブコメでは、「サイドローディングにおける警告等の表示は、セキュリティについて消費者（利用者）に知らせる重要な機能であり、表示の維持を求めます。」「現実的な課題としてサイドローディングによるアプリケーションのインストールがユーザーに被害を与えていることから、セキュリティの観点からは適切な警告であるといえる。」「手順に関しても、あまりにも容易にしまうとユーザーを騙して不正なアプリをインストールすることなどがより簡単に行えるようになると予想される。」とする意見等、現状の警告表示と手順は適当という意見が多く寄せられた。他方で、「Google は、Google Play Store 以外のアプリストアからのダウンロードを技術的に複雑化して消費者に分かりにくくさせ、セキュリティリスクに関するおどろおどろしい警告を過剰に表示して消費者を怖がらせることで、消費者にダウンロードを思いとどまらせ、結果的に競合するアプリ配信チャネルを完全に無効化しています」とする意見も見られた。また、中間報告では、警告が「過剰」である理由や、手順が過度に複雑である理由について具体的証拠が提示されていないという意見も寄せられた。

イ. 以上のようなコメントなども踏まえ、警告表示と手順の評価について、有識者や消費者からのヒアリング等の実施も含め、更なる情報収集を行うこととしてはどうか。

論点2. 対応の必要性の検討、対応が必要な場合の対応の実行可能性（安全性の検証、安全性が確認されたアプリの特定の手法、表示の「過剰」の判断など）の更なる検討

ア. サイドローディングについてはセキュリティの確保の方策が大きな論点である。

Google からは

- サイドローディングは、Android でアプリをダウンロードする有効な方法。iOS とは異なり、Google はサイドローディングを許可しており、可能な限りで実用的なものにするために、いくつかの対策を講じている。
- サイドローディングの潜在的なリスクを理解することはユーザーにとって必要なことである。（中略）Google はそういったリスクについてユーザーに警告を表示し、ユーザーが十分な情報に基づいてサードパーティのアプリをインストールするかどうかを判断できるようにしている。
- 強力なセキュリティ機能によって、Android のエコシステムに対する消費者の信頼と信用が生まれ、ユーザーは、知名度の低い企業からのアプリをダウンロードしても安全だと感じ、それがアプリ・デベロッパに利益をもたらすのにつながる。デバイスのセキュリティを更に強化するため、Google Play Protect (GPP) の開発に力を入れている。

とのコメントが寄せられている。

イ. 論点1に関する検討も踏まえ、何らかの対応の必要性について更なる検討の深掘り

を行うとともに、何らかの対応を行う場合における、中間報告で提示された、安全性の検証や確認が実施済みであるアプリへの過剰な警告の表示に関する対応などのオプション A をより精緻化していく上で、アプリの安全性の検証の方策（サードパーティのアプリストアの審査能力やアプリストア以外による安全性の検証の方策）や安全性の確認が実施済みであるアプリの特定の手法、安全性の検証や確認が実施済みであるアプリに対する表示も含め、どのような警告表示や手順を過剰と判断するか（たとえば、Google Play Protect は潜在的に有害なアプリに遭遇した場合のみ要注意としてフラグを立てる仕組みになっているものの、Google はフラグが立った場合に限定せずにリスクを警告しているが、これに対する評価をどのように考えるか）、どのように規制を執行するかについて、更なる検討が必要ではないか。

論点3. その他、バリアになっている可能性のあるものについての実態把握、対応の必要性の検討、対応が必要な場合の設計の検討

ア. オプション A の枠組みで対象となるサイドローディングを抑制する行為は、過剰な表示及び手順に限定されるものではなく、Google がデベロッパとの間で締結している DDA（Google Play Store を通じて代替アプリストアを配布することを制限する契約）や OEM との間で締結している MADA にも、アプリの代替流通経路の利用を抑制させる効果がある。この点、DDA については、アプリ流通のボトルネックを解消するため、これを禁止することを英国 CMA が提唱し、これに賛成するコメントが寄せられている。MADA については、今回のパブコメで、「(MADA によって) Google は代替的なアプリ配信チャネルとの関係で高い競争優位性を確保している」との意見が寄せられている。

イ. 上記を踏まえ、デベロッパや OEM との契約など、代替アプリストアによる配信の妨げとなり得るもの等についての更なる実態把握をした上で、対応の必要性の検討、対応が必要な場合の設計の検討を進めていくこととしてはどうか。

各論 6 クローズド・ミドルウェア (Google)

論点1. GPS について、クローズドにしなければならない理由の精査

ア. パブコメにおいて、Google は、AOSP (Android オープンソース・プロジェクト) に含めるには適さない仕様、機能及び API として、例えば①Google のサーバとコンタクトを必要とするもの、②古いバージョンの Android に対し比較的早く展開される必要があるもの、③迅速なアップデートを必要とするもの、④プロプライエタリー・ソフトウェアを含む又は必要とするものを挙げている。

イ. また、中間報告で示されたオプションに対しては、Android のフォークに対して GPS を利用可能にすることは、以下の点で問題があるとしている。

- GPS は互換性を前提としており、互換性定義ドキュメント (CDD) に定める互

換性要件基準を満たしていない Android 上で GPS を実行すると、GPS が正常に機能しないリスクが高くなる。

- 互換性のない Android バリエーション上で機能する GPS を利用可能にすることは、技術的に困難。
- Google が何十億ドルも投資して作り上げた知的財産である API の中核機能について、仕様や修正に条件や制限を加えないでライセンスする義務を課すことは、Google のイノベーションのインセンティブが阻害される。

ウ. 上記の理由の妥当性について、引き続き精査を行ってはどうか。

論点2. GPS のうちオープンにした方が良い機能についての精査

ア. 中間報告では、GPS について Google サービスへの認証、連絡先の同期、ユーザーの最新プライバシー設定へのアクセス、現在地情報サービスのような機能についてクローズドであると指摘されている。また、パブコメにおいて Google から寄せられた GPS の機能の説明については、上記のとおりである。

イ. 他方、Google 以外から寄せられた意見として、

- OS が本来提供すべき API やサービスに依存しない API と、Google サービスを提供するための API とを区別し、前者はオープンソース化することができるのではないか。
- アプリの動作の根幹に関わる部分については、インターフェースの統一といった観点からオープンにすべきではないか。

との意見もあった。

ウ. 以上を踏まえ、OS 間での公平・公正な競争環境の観点から、オープンにすべき機能について精査を行ってはどうか。

論点3. 何らかの対応の必要性と、何らかの対応を行う場合の対応の在り方についての更なる検討

ア. 上記を踏まえながら、何らかの対応の必要性について更なる検討を行うとともに、対応が必要な場合におけるオプション A についての精緻化を行うとともに、一律にオープンにするだけでなく、一部をオープンにする等、オプション A 以外のルールの内訳についても具体的に検討を進めてはどうか。

論点4. GPS がクローズになっている問題についてアプリストア間の競争への影響の検討

ア. 中間報告では、GPS がクローズであることで、Android が、Android 以外の AOSP (Android オープンソース・プロジェクト) ベースの OS に対して有利になり、OS 間

での公平・公正な競争環境が阻害されるおそれがある旨指摘しているが、Android 搭載のスマートフォンにおけるサードパーティのアプリストアと Google Play 間の競争への影響についても検討してはどうか。

2 プリインストール・ デフォルト関係

各論 17 ブラウザ、検索エンジン等のプリインストール、デフォルト設定等

論点1. オプション A（デフォルト設定等の変更に係るユーザーの選択を阻害する行為の禁止）の必要性と、仮にそれを導入する場合の更なる詳細設計の検討

- ア. パブコメでは、OS 提供者が自らのアプリをプリインストールしユーザーの能動的な選択を奪っているため、アプリレイヤーにおける競争が阻害されているとしてオプション A に賛成する意見があった。一方で、デフォルト設定等は切り替えが容易であることから、競争に影響を与えていないとの意見やユーザーの利便性を向上させているとの意見も寄せられた。
- イ. 以上のようなコメントなども踏まえつつ、デフォルト設定やプリインストールがアプリレイヤー等の競争に及ぼしている影響等について更に詳細に検討し、オプション A の必要性を検討することとしてはどうか。
- ウ. また、「非中立的な方法でエンドユーザーに選択肢を提供する行為」や「自律的な意思決定や選択を阻害する行為」を禁止する規律を導入する場合、どのような場合が「中立的な方法」や「自律的な意思決定や選択が担保されている」といえるのか等について、更なる詳細を検討していくこととしてはどうか。

論点2. オプション B（ブラウザ、検索エンジンの選択制）の必要性と、仮にそれを導入する場合の更なる詳細設計の検討

- ア. パブコメでは、オプション B に賛成する立場からは、選択肢の特徴やメリットに関して客観的な視点で判断できる事項を掲載すべきとの意見や定期的なレビューに賛成する意見があった。反対する立場からはユーザーにとって負担になるおそれがあることを理由とするものなどがあった。
- イ. 以上のようなコメントなどを踏まえつつ、オプション B の必要性について、更なる検討を行うとともに、選択画面を導入することを求める場合、選択画面を求める対象は、ブラウザ、検索でよいかについても、更に検討を行うこととしてはどうか。
- ウ. 選択画面の実効性を上げる観点、過度なユーザー負担とならないようにする観点などから、選択画面の詳細設計の在り方（タイミング、頻度、盛り込まれるべき情報など）を検討する必要があるのではないか。
- エ. また、選択画面の効果を検証するためのレビューの在り方を検討する必要があるのではないか。
- オ. なお、本件に関連して、欧州一般裁判所の Google Android 事件判決（本年 9 月予定）の動向も注視していくこととしてはどうか。

論点3. オプション C（アンインストールを制限することの禁止）の必要性と、仮にそれを導入する場合の更なる詳細設計（セキュリティ等への配慮も含む）の検討

- ア. パブコメでは、オプション A に加えてオプション B やオプション C まで実現してはじめてユーザーが望むアプリをストレスなく使える環境が実現するとして賛成の意見が寄せられた一方で、プリインストールされたアプリ自体が使用するデータ容量は小さく、ユーザーが他のサードパーティ・アプリを選択する障害とはなっていないとして、アンインストール制限を禁止する必要性に対する疑問も寄せられた。また、プリインストールされたアプリをアンインストールすること自体には異論がないものの、GMS アプリを完全に削除すると GMS アプリの機能に依拠しているサードパーティ・アプリが正常に作動できなくなるなどの問題を指摘する意見も寄せられた。
- イ. 以上のコメントを踏まえつつ、アンインストールを可能とするよう求めることに起因するユーザーへのデメリットについて、検討する必要があるのではないかと。
- ウ. OS 又はデバイスの機能に不可欠で、サードパーティが技術的に単独で提供できないソフトウェアに関しては、例外的に、アンインストールの制限が認められると考えるべきか。例外が認められる場合とは、具体的にどのような場合かを検討する必要があるのではないかと。

第 1 部 III. 第 1. 1. スマートフォンにおけるボイスアシスタントのプリインストール及びデフォルト設定【ボイスアシスタント各論 1】

論点 1. 事実関係の更なる把握等 【デフォルト設定】

- ア. 中間報告でも記載され、パブコメにおいても指摘されているが、Google は、サードパーティのボイスアシスタントを追加でダウンロードし、デフォルトとして設定することができるとしている。一方で、Google からは、どのようなものがデフォルトであるとの考え方が示されていないため、デフォルト設定されたボイスアシスタントではどのような機能が実現可能となっているのか等について引き続き精査を行っていくこととしてはどうか。
- イ. 中間報告でも記載され、パブコメにおいても指摘されているが、Apple は、サードパーティのボイスアシスタントにアクセスすることに関して、App Store を通じてアクセスすることを容易にしているとしている。また、サードパーティのボイスアシスタントをダウンロードし、ハンズフリー設定をオンにした上で、画面をタップして表示すれば、ウェイクワードで呼び出せると主張している。しかしながら、デフォルト設定が可能なのかについては明確な回答が得られておらず、引き続き実態の把握を行っていくこととしてはどうか。
- ウ. 以上の更なる実態把握を行った上で、デフォルト設定が競争環境に与える影響について引き続き精査を行っていかなくてはどうか。

論点2. 対応の必要性の更なる検討と仮に対応を行う場合の対応策に関する更なる詳細設計の検討

- ア. 上記の更なる実態把握を踏まえ、対応の必要性について更なる検討を行っていくこととしてはどうか。
- イ. オプションについて、Google は、オプション①（デフォルト設定の変更を可能とすることの義務付け）に賛成する一方、オプション②（ボイスアシスタントの選択制）については、導入不要であると述べている。他方、Apple は、オプション①、②について明確な見解を示していない。なお、このほか、例えば選択画面の表示を通して、ユーザーがデフォルト設定を選択できるようにする義務を含める必要があるというコメントもある。
- ウ. 今後、前述の論点に関する精査を踏まえ、何らかの対応の必要性について引き続き検討を行っていく。この際、オプション②については、仮にそれを導入する場合、更なる詳細設計の検討が必要となる。選択画面の実効性を上げるための詳細設計（タイミング、頻度など）の検討や、効果を検証するためのレビューの在り方を検討する必要があるのではないか。

各論 18 検索サービスを利用した自社マップサービスの優遇、自社ブラウザのプロモーション

論点1. 検索サービスにおける表示等による自社サービスの優遇及び自社サービスのホームページ上での自社ブラウザの宣伝による競争上の懸念、これらの行為の妥当性についての更なる精査

- ア. パブコメでは、Google 検索が所在地に関する検索ワードなど一定のクエリが使われた場合に、Google Map が提供するサービス等の表示をオーガニック検索結果より先に表示することについて、OS 提供事業者が自ら提供する特定のアプリをプリインストール／デフォルト設定していることと同義であり、各論 17 及び各論 20 と同様の問題を抱えており、検索結果と連動する点で更に積極的に自社アプリ優遇を図っているとして、問題視する意見が寄せられた。また、Google が自社サービスのホームページ上で Chrome を宣伝することについては、ブラウザとの関連性の低い自社サービスのホームページに Chrome のプロモーションがあるべき理由が考えられないため、一律に禁止しても問題ないとの意見も寄せられた。
- イ. 他方、Google 検索の結果表示における Google Map の優遇については、検索結果の表示の中で自社の提供する信頼性の高いマップサービスを利用した結果を表示することは、ユーザーの利便性に資するものであるとする意見や、実際に当局等が Google 検索の結果にサムネイルマップを表示する改良を評価しているという意見が寄せられている。また、Google が自社の製品・サービス上で Chrome のプロモーションを行うことについても、Google が自由に使える場を利用しているにすぎず、

競合事業者にも広告手段がある以上は、競争を歪めるものではないとする意見も出されている。

ウ. そのほか、Google 検索における自社マップサービスの優先表示や Chrome のプロモーションに限らず、自社優遇一般については、消費者やサードパーティに悪影響を与えるとはいえないとする経済分析（公正取引委員会競争政策研究センター「プラットフォームによる自己優遇に関する経済学文献のレビュー」）を指摘する意見も寄せられている。また、同じく自社優遇一般について、自社の商品、サービスの提供に当たって、関連する自社の他の商品、サービスを優遇することは一般的な事業活動であり、一般消費者や競合商品・サービスにとって利益をもたらす場合もあることを指摘する意見も出ている。

エ. そこで、検索サービスにおける表示等による自社サービスの優遇及び自社サービスのホームページ上での自社ブラウザの宣伝による競争上の懸念、これらの行為の妥当性について、更に精査してはどうか。

論点2. 対応の必要性と、仮にそれを導入する場合の更なる詳細設計の検討

ア. Google 検索において、所在地に関する検索ワードなど一定のクエリが使われた場合に、Google Map が提供するサービス等の表示がオーガニック検索結果より先に表示されることについては、パブコメにおいて、ユーザーの利便性を高めるものとして定着しているとの意見が寄せられた。オプションBについては、パブコメにおいて、「他社の同等のサービス」を OS 事業者が全て把握するのは困難と思われることから、当該他社から申入れがあった場合には受け入れ、拒絶しないという請求権的な扱いが妥当であるという提案もなされている。

イ. 以上のようなコメントなどを踏まえ、まず、検索における自社マップサービスの優先表示については、ユーザーの利便性を考慮した上で、介入の必要性があるかを検討してはどうか。また、そうした検討を踏まえつつ、検索における自社マップサービスの優先表示や、自社サービスのホームページ上での自社ブラウザの宣伝、その他検索サービスにおける表示や配置の方法に起因して行われる自社サービス一般の優遇について、競合事業者との公平、公正な競争を確保する手段として、オプションA（自社サービスの優遇禁止）とオプションB（自社サービスを優遇する場合の他社サービスの公平な取扱いの確保）のどちらが効果的か、あるいは当該行為について他の対応策があるかについて、更に検討してはどうか。

各論2 OS のアップデート等に伴うアプリ開発の時間的優位性

論点1. OS アップデートに関する情報について、自社のアプリ開発部門とデバロッパとの間で共有される時期に差があるのかどうか、また差がある場合には自社のアプリ開発において当該情報が先行的に利用されているかどうか更なる実態把握

- ア. Apple 及び Google は共に、テストとそのフィードバックをもらうために、一部のデベロッパに対して早期にアップデートの内容を共有することがあると説明している。
- イ. Google は「ファーストパーティアプリを不当に優遇する目的を含め、Android のエコシステムに利益をもたらす以外の目的でアップデートに関する情報をファーストパーティのアプリと共有することはありません。Google は、Android の新機能を Android のデベロッパのエコシステムにリリースする際には、これを定期的にファーストパーティのデベロッパと共に開発し、テストすることでこれらの機能が意図したとおりに動作することを確保しています」と説明している。
- ウ. Apple は「Apple の App は、WWDC 期間中にリリースされる iOS の初期ベータ版と連携して更新されることはありません」と説明しているが、他方で、「iOS 内の新しい機能及び技術をそれらがリリースされる前にテストするために、デベロッパとともに頻繁に作業します。当該機能をテストするために、Apple はエンタイトルメントを通じて、限られたデベロッパのグループに対してハードウェアあるいはソフトウェアの早い段階でのアクセスを提供します」とも説明している。この中に、Apple 自身の App 開発チームが含まれているかどうかは不明確である。また、中間報告における、純正アプリ（iPhone 購入時に入っている電卓、カメラ、Apple ミュージック等の標準アプリ）は OS の β 版リリース時点で完成版が実装されているとの指摘について、Apple からは明確な回答は得られていない状況にある。
- エ. このため、引き続き、OS アップデートに関する情報が自社内に共有される時期、範囲、自社内のアプリ開発に先行的に利用されているかどうかについて実態把握を行うてはどうか。

論点2. 情報共有が行われることが正当と認められる場合の考え方の検討

- ア. 論点1のとおり、Google はファーストパーティのデベロッパに早期に OS アップデートに関する情報を共有していると認めている。Apple についてはこの点明確ではない。
- イ. ファーストパーティのデベロッパに優先的に情報提供をすることについて、その目的が「テストとそのフィードバックの必要性」であるならば、それについては妥当性があると考えべきか、その目的に限った利用となるように（中間報告で示された自社優遇等が生じないように）どのような措置を講じているのか、情報共有の範囲、時期、手段等が適切、妥当であるかについて検討をしてはどうか。

論点3. 対応の必要性と、一定の対応が必要と認められる場合の詳細設計の検討

- ア. オプションAで提示した「自社内の情報遮断及びアクセスの公平性の確保」について、パブコメでは情報遮断の必要性に賛同する意見もある一方で、実効性に疑問がある、公平性を確保することを担保することが困難との意見があった。

- イ. そこで、本各論における懸念に対する何らかの対応の必要性について、更に精査を行うとともに、対応が必要な場合における情報遮断を担保する手法、対象とする情報及び例外事由、実効性確保に必要な手段等の検討を進めてはどうか。
- ウ. また、今回の意見募集で得られた提案や意見、その他諸外国等情報を踏まえながら、中間報告で提示されたオプション A 以外のルールの内実についても、引き続き、検討を進めてはどうか。