

Mini Report: 日本のデジタル赤字の時系列推移

2023-05-19 16:28:25 JST

1 はじめに

- 国際収支統計出典: 日本銀行
- デジタル関連サービス: 「サービス収支」のうち「その他サービス」に分類される 5 つのサービスの総称。以下に定義を記す^{*1}。
 1. 通信サービス: 『インターネット、電話、衛星といった通信手段の利用代金を計上します。基幹通信網の利用代金を含みます。』
 2. コンピュータサービス: 『ソフトウェアの委託開発、コンピュータによる情報処理、ウェブページ的设计・製作、ハードウェアのコンサルティング・維持修理、ハードウェアの設置・ソフトウェアのインストール等のサービス取引を計上します。ゲーム等の汎用ソフトウェアをエンドユーザーがオンラインで入手した場合（サブスクリプション契約を含む）のライセンス料やソフトウェアの著作権の売買代金を含みます。』
 3. 情報サービス: 『報道機関によるニュース配信のほか、音声・映像やソフトウェア以外のコンテンツをオンラインで提供するサービスの取引を計上します。データベース、検索エンジン、図書館・アーカイブに係るサービス取引も含みます。』
 4. 専門・経営コンサルティングサービス: 『法務、会計・経営コンサルティング、広報、広告・市場調査に係るサービス取引を計上します。例えば、ウェブサイトの広告スペースを売買する取引や、スポーツ大会のスポンサー料です。』
 5. 著作権等使用料: 『著作物（コンピュータソフトウェア、音楽、映像、キャラクター、文芸、学術、美術等）を複製して頒布（販売、無償配布等）するための使用許諾料（ライセンス料）等を計上します。例えば、オペレーションシステム（OS）やアプリケーションを搭載した端末を販売する場合に端末の販売会社がこれらのソフトウェアの著作権を有する会社に支払うライセンス料、映画・音楽のディスクやファイルを販売（貸与、配信を含む）する者が著作権者に支払うライセンス料、キャラクター使用のライセンス料、映画の上映・放映権料、配給権料、ビデオ化に係る許諾料です。』
- 対象期間は上記 5 つのデジタル関連サービスが全て公表されている 2014 年 01 月から 2023 年 03 月までとする（以降「対象期間」）。
- 金額の単位は全て「億円」。

^{*1} <https://www.boj.or.jp/statistics/outline/exp/data/exbpsm6.pdf>より引用。

2 デジタル関連サービス合計額の推移

2.1 受取

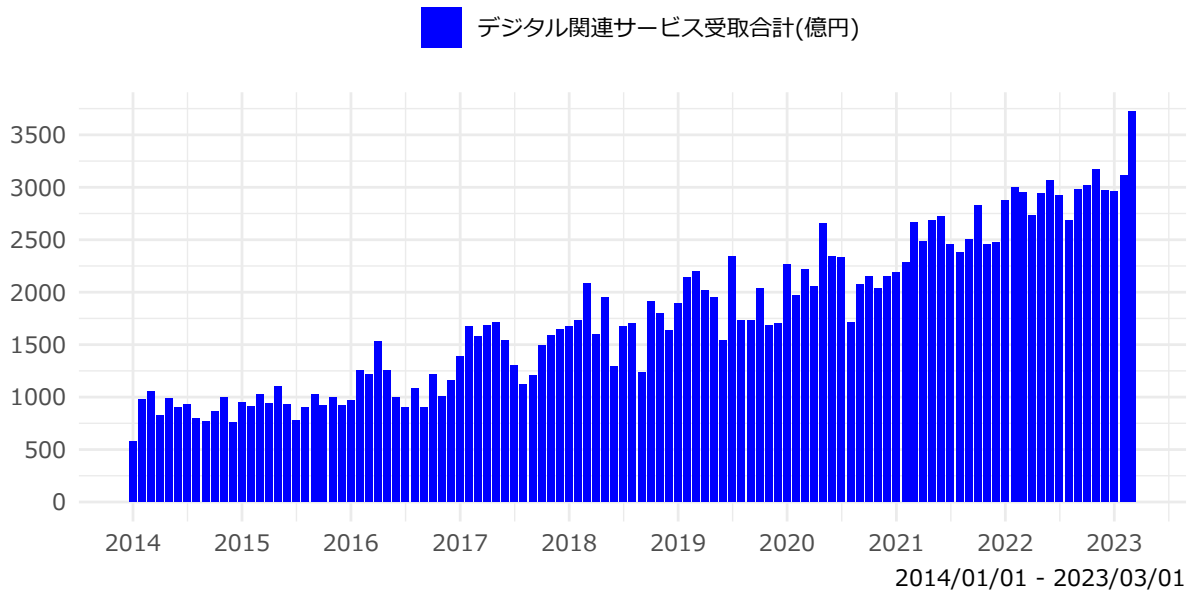


図1: デジタル関連サービス受取合計の推移

表1: 直近 12 か月のデジタル関連サービス受取合計 (億円)

Date	デジタル関連サービス受取合計 (億円)
2022 年 04 月	2,732.816
2022 年 05 月	2,945.428
2022 年 06 月	3,061.556
2022 年 07 月	2,923.602
2022 年 08 月	2,679.752
2022 年 09 月	2,978.811
2022 年 10 月	3,021.962
2022 年 11 月	3,169.329
2022 年 12 月	2,968.130
2023 年 01 月	2,964.130
2023 年 02 月	3,112.368
2023 年 03 月	3,719.969

2.2 支払

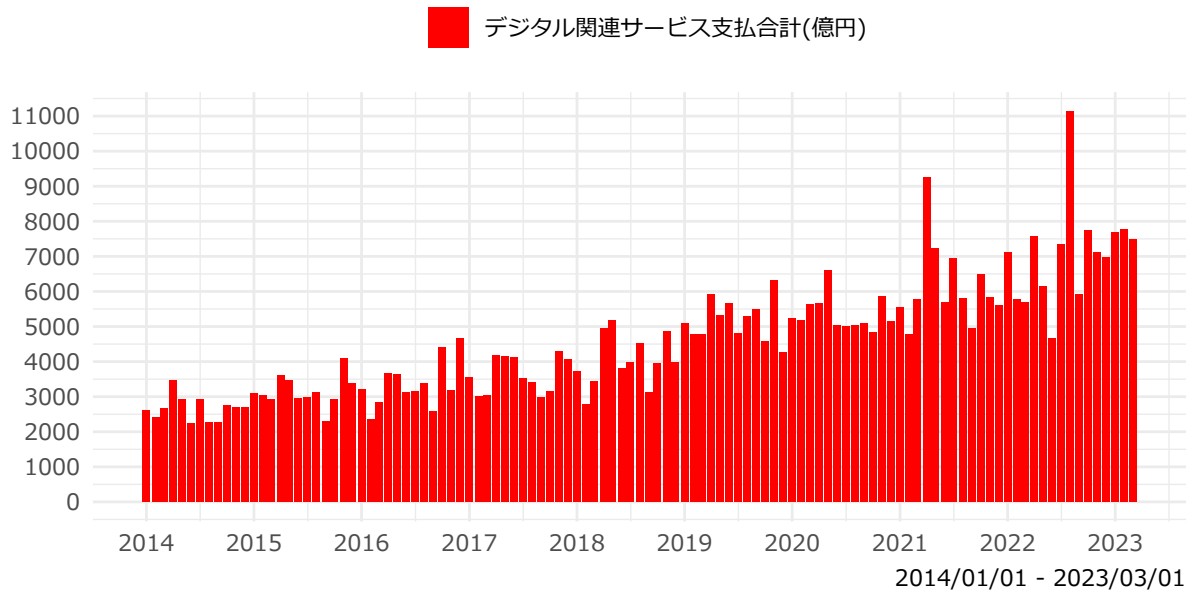


図2: デジタル関連サービス支払合計の推移

表2: 直近 12 か月のデジタル関連サービス支払合計 (億円)

Date	デジタル関連サービス支払合計 (億円)
2022 年 04 月	7,568.100
2022 年 05 月	6,147.002
2022 年 06 月	4,652.101
2022 年 07 月	7,335.064
2022 年 08 月	11,124.877
2022 年 09 月	5,908.714
2022 年 10 月	7,728.810
2022 年 11 月	7,124.020
2022 年 12 月	6,966.441
2023 年 01 月	7,686.115
2023 年 02 月	7,756.395
2023 年 03 月	7,491.541

2.3 ネット (収支)

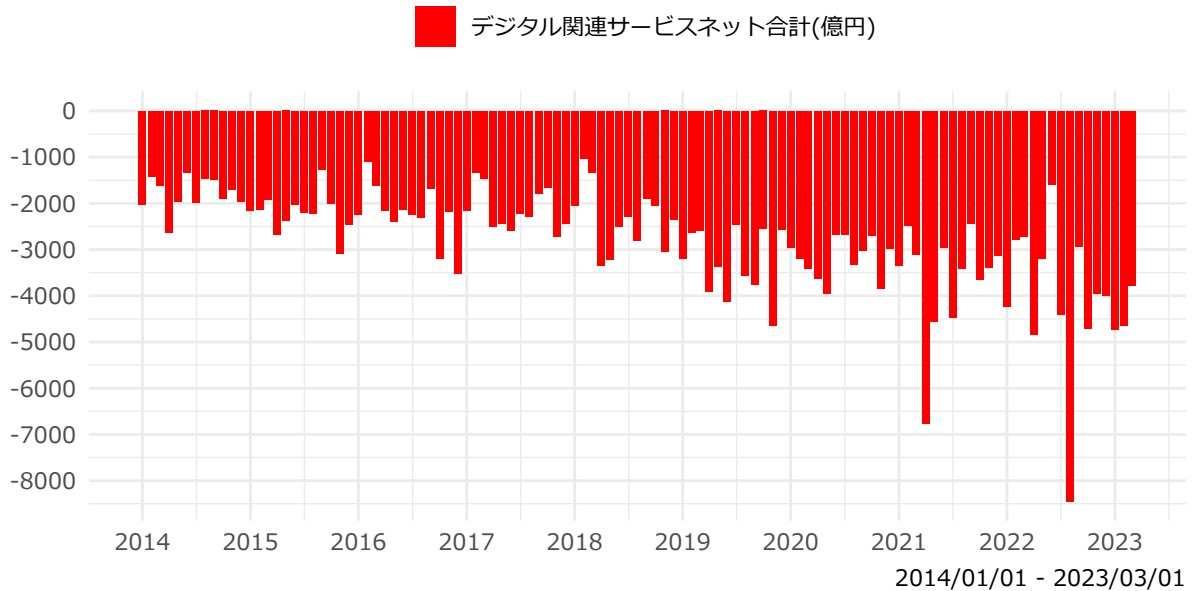


図3: デジタル関連サービスネット合計の推移

表3: 直近 12 か月のデジタル関連サービスネット合計 (億円)

Date	デジタル関連サービスネット合計 (億円)
2022 年 04 月	-4,835.283
2022 年 05 月	-3,201.574
2022 年 06 月	-1,590.545
2022 年 07 月	-4,411.462
2022 年 08 月	-8,445.125
2022 年 09 月	-2,929.904
2022 年 10 月	-4,706.848
2022 年 11 月	-3,954.691
2022 年 12 月	-3,998.311
2023 年 01 月	-4,721.985
2023 年 02 月	-4,644.028
2023 年 03 月	-3,771.573

3 デジタル関連サービス構成要素別の推移

3.1 受取

3.1.1 金額 (億円)

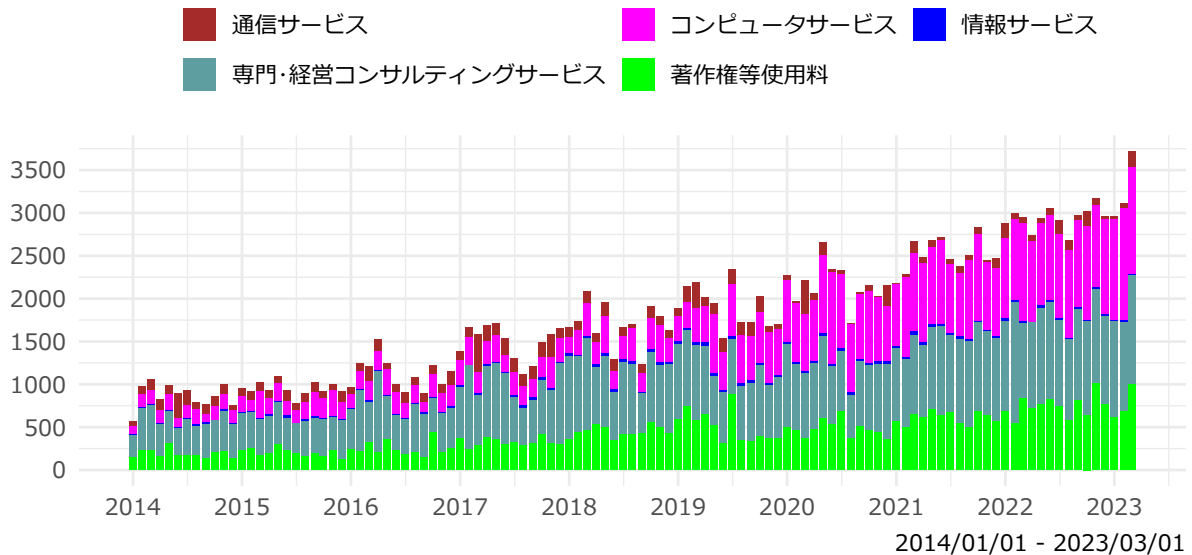


図4: デジタル関連サービス構成要素別受取金額の推移

表4: 直近 12 か月の構成要素別受取 (億円)

Date	通信サービス	コンピュータサービス	情報サービス	専門・経営コンサルティングサービス	著作権等使用料
2022 年 04 月	59	948	5	1,005	716
2022 年 05 月	68	951	34	1,131	761
2022 年 06 月	90	992	18	1,139	823
2022 年 07 月	175	975	22	1,009	742
2022 年 08 月	107	1,027	23	941	582
2022 年 09 月	66	1,012	24	1,069	808
2022 年 10 月	184	1,085	22	1,088	642
2022 年 11 月	86	946	27	1,097	1,014
2022 年 12 月	43	1,104	32	1,020	770
2023 年 01 月	38	1,172	21	1,123	610
2023 年 02 月	65	1,296	27	1,043	682
2023 年 03 月	191	1,238	21	1,274	996

3.1.2 構成比 (%)

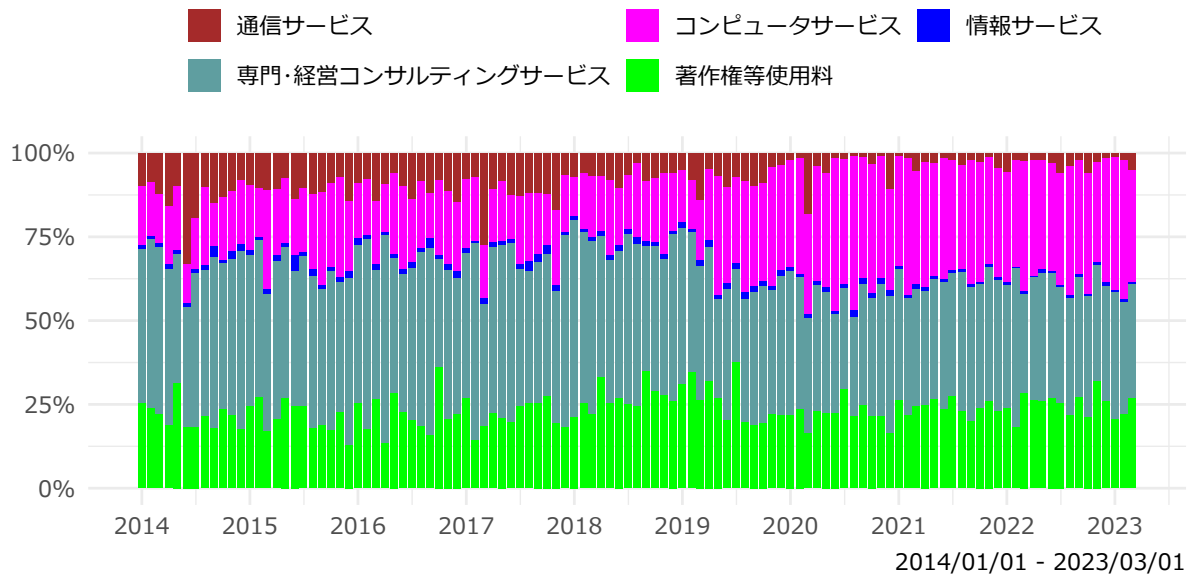


図5: デジタル関連サービス構成要素別受取構成比の推移

表5: 直近 12 か月の構成要素別受取 (構成比)

Date	通信サービス	コンピュータサービス	情報サービス	専門・経営コンサルティングサービス	著作権等使用料
2022 年 04 月	2.2	34.7	0.2	36.8	26.2
2022 年 05 月	2.3	32.3	1.2	38.4	25.8
2022 年 06 月	2.9	32.4	0.6	37.2	26.9
2022 年 07 月	6.0	33.4	0.8	34.5	25.4
2022 年 08 月	4.0	38.3	0.9	35.1	21.7
2022 年 09 月	2.2	34.0	0.8	35.9	27.1
2022 年 10 月	6.1	35.9	0.7	36.0	21.3
2022 年 11 月	2.7	29.8	0.9	34.6	32.0
2022 年 12 月	1.4	37.2	1.1	34.4	25.9
2023 年 01 月	1.3	39.5	0.7	37.9	20.6
2023 年 02 月	2.1	41.6	0.9	33.5	21.9
2023 年 03 月	5.1	33.3	0.6	34.2	26.8

3.2 支払

3.2.1 金額 (億円)

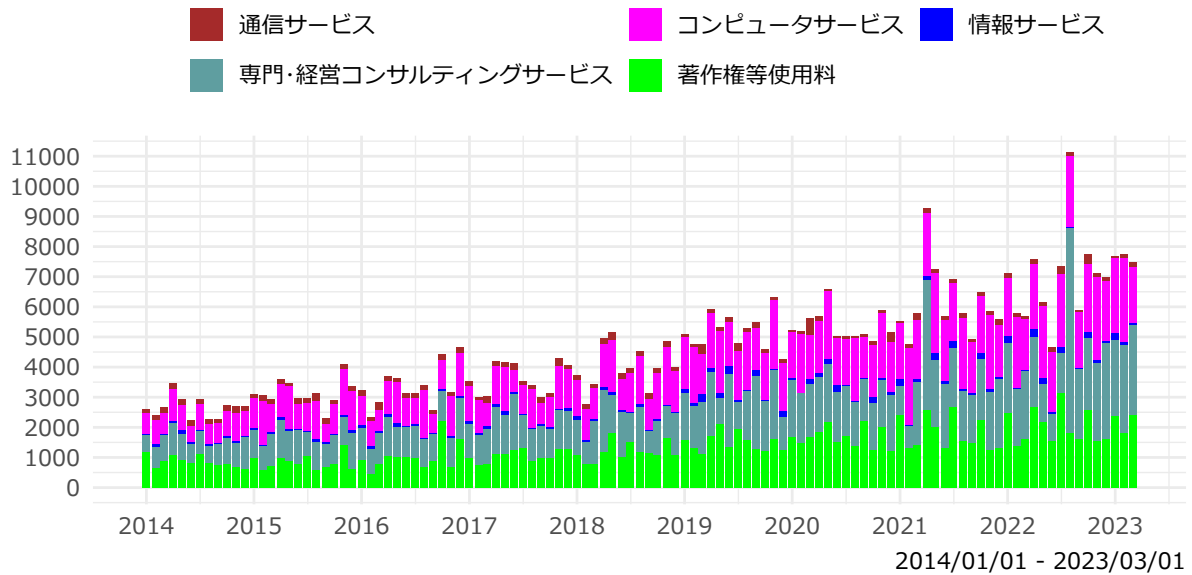


図6: デジタル関連サービス構成要素別支払金額の推移

表6: 直近 12 か月の構成要素別支払 (億円)

Date	通信サービス	コンピュータサービス	情報サービス	専門・経営コンサルティングサービス	著作権等使用料
2022 年 04 月	144	2,185	238	2,345	2,656
2022 年 05 月	124	2,391	185	1,257	2,190
2022 年 06 月	171	1,965	92	871	1,553
2022 年 07 月	268	2,391	218	1,336	3,123
2022 年 08 月	121	2,358	58	6,775	1,812
2022 年 09 月	96	1,850	49	2,296	1,618
2022 年 10 月	307	2,258	217	2,380	2,567
2022 年 11 月	158	2,733	104	2,580	1,549
2022 年 12 月	107	2,003	70	3,185	1,601
2023 年 01 月	89	2,474	245	2,507	2,371
2023 年 02 月	127	2,811	107	2,897	1,815
2023 年 03 月	176	1,852	63	2,987	2,413

3.2.2 構成比 (%)

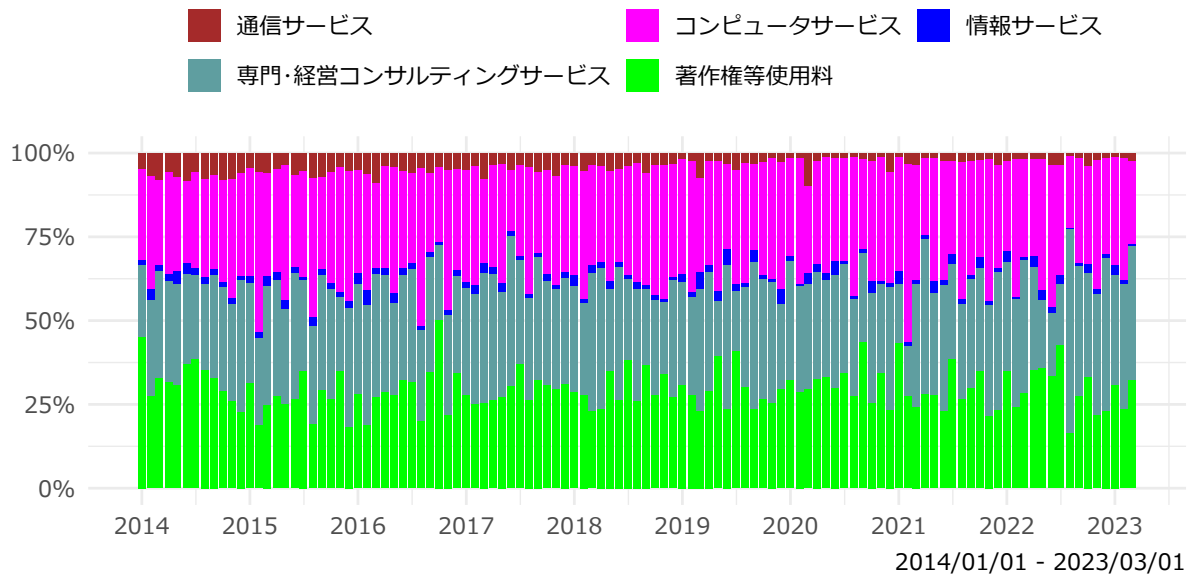


図7: デジタル関連サービス構成要素別支払構成比の推移

表7: 直近 12 か月の構成要素別支払 (構成比)

Date	通信サービス	コンピュータサービス	情報サービス	専門・経営 コンサルティングサービス	著作権等 使用料
2022 年 04 月	1.9	28.9	3.1	31.0	35.1
2022 年 05 月	2.0	38.9	3.0	20.4	35.6
2022 年 06 月	3.7	42.2	2.0	18.7	33.4
2022 年 07 月	3.7	32.6	3.0	18.2	42.6
2022 年 08 月	1.1	21.2	0.5	60.9	16.3
2022 年 09 月	1.6	31.3	0.8	38.9	27.4
2022 年 10 月	4.0	29.2	2.8	30.8	33.2
2022 年 11 月	2.2	38.4	1.5	36.2	21.7
2022 年 12 月	1.5	28.8	1.0	45.7	23.0
2023 年 01 月	1.2	32.2	3.2	32.6	30.8
2023 年 02 月	1.6	36.2	1.4	37.3	23.4
2023 年 03 月	2.3	24.7	0.8	39.9	32.2

3.3 ネット (収支、億円)

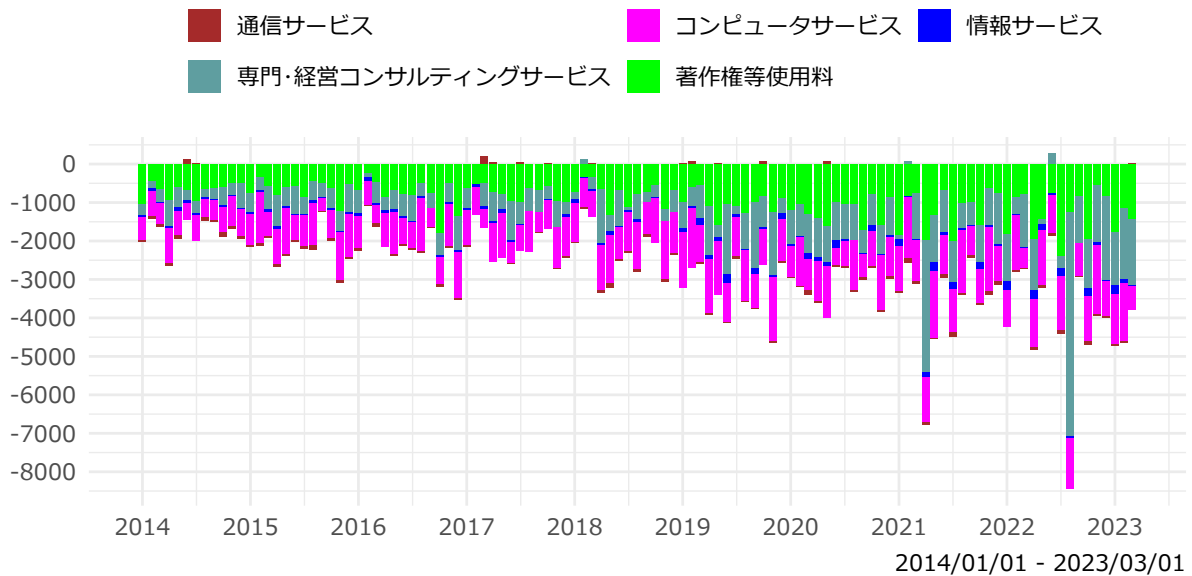


表8: 直近 12 か月の構成要素別ネット (億円)

Date	通信サービス	コンピュータサービス	情報サービス	専門・経営コンサルティングサービス	著作権等使用料
2022 年 04 月	-86	-1,236	-234	-1,339	-1,940
2022 年 05 月	-55	-1,440	-151	-125	-1,430
2022 年 06 月	-81	-973	-74	268	-731
2022 年 07 月	-93	-1,416	-195	-326	-2,381
2022 年 08 月	-13	-1,332	-35	-5,834	-1,230
2022 年 09 月	-29	-838	-25	-1,227	-810
2022 年 10 月	-123	-1,172	-195	-1,292	-1,925
2022 年 11 月	-72	-1,788	-76	-1,484	-535
2022 年 12 月	-63	-900	-39	-2,165	-831
2023 年 01 月	-51	-1,302	-224	-1,384	-1,761
2023 年 02 月	-62	-1,515	-80	-1,854	-1,133
2023 年 03 月	16	-614	-42	-1,713	-1,417

4 観光関連サービスとの比較

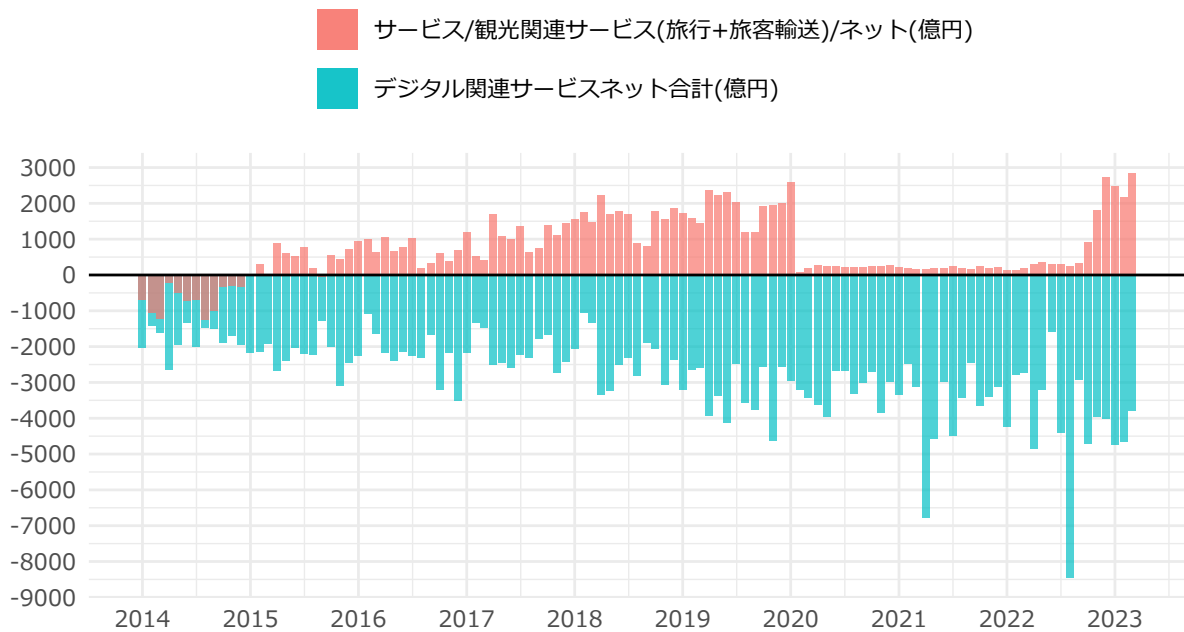


図9: デジタル関連サービスと観光関連サービスとの比較

表9: 直近 12 か月の比較

Date	デジタル関連サービスネット合計 (億円)	観光関連サービス (旅行 + 旅客輸送) ネット (億円)
2022 年 04 月	-4,835.283	289.0755
2022 年 05 月	-3,201.574	340.7536
2022 年 06 月	-1,590.545	304.8645
2022 年 07 月	-4,411.462	306.7397
2022 年 08 月	-8,445.125	250.8950
2022 年 09 月	-2,929.904	320.9553
2022 年 10 月	-4,706.848	909.6783
2022 年 11 月	-3,954.691	1,801.2044
2022 年 12 月	-3,998.311	2,728.8923
2023 年 01 月	-4,721.985	2,459.7374
2023 年 02 月	-4,644.028	2,161.1665
2023 年 03 月	-3,771.573	2,844.1403

5 まとめ

1. 2014 年 01 月から 2023 年 03 月までの対象期間か月の日本の 5 つのデジタル関連サービスの合計収支は常に赤字、支払超である。
2. デジタル関連サービスそれぞれの直近 12 か月のネット (収支) 算術平均は「通信サービス」が-59 億円、「コンピュータサービス」が-1211 億円、「情報サービス」が-114 億円、「専門・経営コンサルティングサービス」が-1540 億円、「著作権等使用料」が-1344 億円と「専門・経営コンサルティングサービス」の赤字幅が最も大きく、「著作権等使用料」、「コンピュータサービス」が続く。

6 作成者

6.1 法人概要

- **商号** アセット・マネジメント・コンサルティング株式会社
- **代表取締役** 三竹道雄/Mitake Michio
- **設立** 2006 年 01 月 11 日/平成 18 年 01 月 11 日
- **資本金** 1,000 万円 ([株式払込金保管証明書](#))
- **事業目的** ([目的変更登記申請法務局提出テキストファイル](#))
 1. 国内外の不動産の所有、管理及び賃貸
 2. 国内外の公社債、株式、投資信託、上場商品、金融派生商品への投資
 3. 国内外の美術工芸品、宝石、貴金属への投資
 4. 国内外の投資事業有限責任組合への出資
 5. 国内外の新規技術、政治制度、経済状況、法令体系、金融システム、通貨事情の調査
 6. 前各号に附帯関連する一切の事業
- **SNS 等アカウント**
 1. https://twitter.com/amc_corporation
 2. https://twilog.org/amc_corporation
 3. <https://www.youtube.com/user/michiomitake>
 4. <https://github.com/am-consulting>
- **運営 Web サイト**
 1. アセット・マネジメント・コンサルティング株式会社 <https://am-consulting.co.jp>
 2. SaECaNet-Science and Engineering Cafe on the Net- <https://saecanet.com>
 3. 法令条文検索/法令検索 <https://laws.am-consulting.co.jp>

6.2 代表取締役プロフィール

- **氏名** 三竹道雄/Mitake Michio

- 1970 年大阪万博, 昭和 46 年アメリカンクラッカー, 2020 年締め切り, エヴァンゲリオン 1/4, エヴァンゲリオン 2/4, エヴァンゲリオン 3/4, エヴァンゲリオン 4/4, 少し早い 2021 年振り返り (1/2), 少し早い 2021 年振り返り (2/2), ヴィーナスフォート, 我が母校、中央自動車学校 (東京都江東区塩浜), 少し早い 2022 年振り返り, 世界貿易センタービルの思い出

- **学歴**

1. 明治大学農学部農芸化学科卒業 (卒業証明書)
2. 関東学院大学工学部第二部建設工学科建築系卒業 (* 学士入学.卒業証明書)
3. 北陸先端科学技術大学院大学知識科学研究科知識科学専攻博士前期課程修了 (学位授与証明書)

- **職歴**

1. 建築物の維持管理計画策定業務 (建築基準法、消防法、電気事業法、建築物における衛生的環境の確保に関する法律その他の建築関連法規に基づく法定点検および自主点検 (常駐および巡回点検計画) の年間計画策定とコスト算出業務) および建築物セキュリティ設計業務 (パッシブセンサー、電気錠、マグネットセンサー、パニックオープンシステム等を用いた遠隔監視システムの設計)。
2. 公共道路 (一般道路、高速道路)・トンネル・橋梁の電気設備 (受電設備、照明設備 (主として低圧ナトリウムランプ)、消防設備、換気設備 (ジェットファン) および情報設備) の設計および工事費積算業務. 担当地域: 長野県、三重県、高知県。
3. 公共排水処理施設の設計・工事監理業務 (土木 (液状化対策、土工、掘削工、地盤改良工その他)、建築 (排水処理施設建屋、管理棟設計)、電気設備 (高圧受変電設備、配電設備、消防設備、監視制御設備、弱電設備、落雷対策その他)、機械設備 (マンホールポンプ選定、水中・陸上ポンプ選定)、排水処理設備 (生物膜法、浮遊生物法)、バイオマス利活用施設 (コンポスト設備) 等の設計統括業務)、工事費積算業務および会計検査対応. 担当地域: 青森県、岩手県、秋田県、福島県、群馬県、千葉県、長野県、静岡県、鳥取県、愛媛県。
4. エンジニアリングレポート作成・各種工場のインフラ設備 (特別高圧受変電設備、非常用自家発電機、無停電電源装置 (UPS)、定電圧定周波数装置 (CVCF)、パージガス供給設備、冷温水発生設備、サーバー機器等) の耐震性能調査および改善提案報告書・アスベスト含有建材有無および PCB 含有設備有無の判定業務。
5. 以上の業務に従事後、2006 年 01 月 11 日、アセット・マネジメント・コンサルティング株式会社を設立。

- **国家資格**

1. 一級建築士 (登録番号: 第 288254 号. 平成 12 年登録 (免許証))
2. 第三種電気主任技術者 (第 28-3433 号. 平成 4 年免状交付 (免状))
3. 管理建築士講習修了者 (修了年月日: 平成 21 年 12 月 15 日. 修了証番号: 第 092F-21157X 号 (修了証))

7 R、RStudio およびパッケージのバージョン

```
version$version.string
```

```
[1] "R version 4.2.3 (2023-03-15 ucrt)"
```

```
sapply(X = c("dplyr", "ggplot2", "knitr", "rmarkdown",  
            "tinytex"), packageVersion)
```

```
$dplyr
```

```
[1] 1 1 2
```

```
$ggplot2
```

```
[1] 3 4 2
```

```
$knitr
```

```
[1] 1 42
```

```
$rmarkdown
```

```
[1] 2 21
```

```
$tinytex
```

```
[1] 0 45
```

```
rstudioapi::versionInfo()$version
```

```
[1] '2023.3.1.446'
```