

「IBM i お役立ち機能ご紹介」ではIBM Powerの簡単に使える機能を12回シリーズでご紹介します。

IBM i お役立ち機能ご紹介の栄えある-第1回-の内容は「～横132 × たて27で5250を使ってみよう。ついでにマウスも使ってみよう」です。

- ・ ACS(IBM i Access Client Solutions)を使って画面イメージを簡単モダナイゼーションする方法を紹介していただきます。

画面を広くしたり、マウス使ったり、そして5250のグリーン画面からの脱却！
ブラウザを使わず ACS で 5250CUI画面を簡単モダナイゼーションする方法は
おなじみのグリーン画面がWeb化されたように見えて驚きます。

早速次の資料をご覧ください。

☆IBM Powerの導入のご相談は J B C C へ！ ☆

お客様の環境や課題に応じてオンプレミス、クラウド、ハイブリッドクラウドを
ご提案させていただきます。

また、IBM Powerのみならずお客様のインフラ全体を最適化のご提案が可能です。

ご相談はインフラクリニック

https://www.jbcc.co.jp/products/solution/pfs/free/modernization_clinic/

またはメール (mktg@jbcc.co.jp) でお問合せください。

IBM i World 2021

IBM i

IBM i お役立ち機能紹介 - 第1回 -

**横132 × たて27で5250を使ってみよう。
ついでにマウスも使ってみよう**

日本アイ・ビー・エム株式会社
テクノロジー事業本部
Power Systems テクニカルセールス
澤田英寿

シンプルに、ACS(IBM i Access Client Solutions)を使って画面イメージを簡単モダナイゼーションする方法をお教えします。 まずは、5250画面をより広くする方法です。

- 設定は簡単です。

ACSの構成→設定：画面サイズの変更で、縦横を24×80→**27×132**に変更して「OK」を押します。

The screenshot shows the ACS configuration dialog box with the following settings:

項目	設定
接続	セッション名: DEMO00
	宛先アドレス: 192.168.1.100
	宛先ポート: 23
	プロトコル: IBM i Access Client Solutions 設定を使用します
	ワークステーション ID: 24x80 (生成)
	画面サイズ: 27x132 (選択済み)
	ホスト・コード・ページ: 939 日本 (拡張ローマ字)
Unicode オプション	
Unicode データ・ストリームを使用可能にする	<input type="radio"/> はい <input checked="" type="radio"/> いいえ
Unicode フィールド内の DBCS を使用可能にする	<input type="radio"/> はい <input checked="" type="radio"/> いいえ
Unicode フィールド長の保護	<input type="radio"/> はい <input checked="" type="radio"/> いいえ
自動接続	<input checked="" type="radio"/> はい <input type="radio"/> いいえ
自動再接続	<input checked="" type="radio"/> はい <input type="radio"/> いいえ

Buttons at the bottom: OK, キャンセル, キーボード..., ヘルプ

これだけで、たとえばQuery for iでの顧客検索画面では

住所の項目が表示できるようになります。

ビフォー: 24 X 80 サイズ

報告書の表示

報告書の幅 : 178

```

行の位置指定 . . . . . 桁移動
行 . . . + . 1 . . + . 2 . . + . 3 . . + . 4 . . + . 5 . . + . 6 . . + . 7 . .
得意先コード 得意先名 郵便番号 電話番号 F A X 番
000001 H00002 一番町食品 2222223 0373827383 037382738
000002 H00003 本岩屋 1010032 0374859278 037485927
000003 H00004 勝時商店 1040054 0354734932 035473493
000004 H00005 吟坐屋 1040061 0354776388 035477638
000005 H00006 信登美スポーツ 1040041 0339677362 033967736
000006 H00007 スポーツ二本端 1030027 0384748499 038474849
000007 H00008 蚊帳葉スポーツ店 1030025 0384748937 038474893
000008 H00009 古殿間スポーツ 1030001 0348593783 034859378
000009 H00010 スポーツ博労町 1030002 0384848384 038484838
000010 H00011 S P O R T S 八町 1040032 0394948333 039494833
000011 H00012 スポーツの八須 1030028 0388747838 038874783
000012 H00013 京橋運道具店 1040031 0335276474 033527647
000013 H00014 焼田スポーツ 1040033 0324356484 032435648
000014 H00015 安沢富運道具店 1060045 0374849732 037484973
000015 H00016 場台 S P O R T S 1350091 0374843583 037484358
000016 H00017 古橋 S P O R T S 1050003 0384746573 038474657

```

F3= 終了 F12= 取り消し F19= 左 F20= 右 F21= 分割

続く ...

アフター: 27 X 132サイズ

報告書の表示

報告書の幅 : 178

```

行の位置指定 . . . . . 桁移動
行 . . . + . 1 . . + . 2 . . + . 3 . . + . 4 . . + . 5 . . + . 6 . . + . 7 . . + . 8 . . + . 9 . . + . 10 . . + . 11 . . + . 12 . .
得意先コード 得意先名 郵便番号 電話番号 F A X 番号 住所1
000001 H00002 一番町食品 2222223 0373827383 0373827384 東京都千代田区一番町3-54-21
000002 H00003 本岩屋 1010032 0374859278 0374859279 東京都千代田区岩本町2-24-2
000003 H00004 勝時商店 1040054 0354734932 0354734931 東京都中央区勝どき1-1-1
000004 H00005 吟坐屋 1040061 0354776388 0354776389 東京都中央区銀座3-2-6
000005 H00006 信登美スポーツ 1040041 0339677362 0339677361 東京都中央区新富3-2-6
000006 H00007 スポーツ二本端 1030027 0384748499 0384748498 東京都中央区日本橋4-2-5
000007 H00008 蚊帳葉スポーツ店 1030025 0384748937 0384748937 東京都中央区日本橋茅場町2-4-15
000008 H00009 古殿間スポーツ 1030001 0348593783 0348593783 東京都中央区日本橋小伝馬町6-4-3
000009 H00010 スポーツ博労町 1030002 0384848384 0384848384 東京都中央区日本橋馬喰町8-2-1
000010 H00011 S P O R T S 八町 1040032 0394948333 0394948333 東京都中央区八丁堀2-11-1
000011 H00012 スポーツの八須 1030028 0388747838 0388747838 東京都中央区八重洲1-1-6
000012 H00013 京橋運道具店 1040031 0335276474 0335276474 東京都中央区京橋3-2-4
000013 H00014 焼田スポーツ 1040033 0324356484 0324356485 東京都中央区新川3-2-61
000014 H00015 安沢富運道具店 1060045 0374849732 0374849733 東京都港区麻生九番1-4-3-2
000015 H00016 場台 S P O R T S 1350091 0374843583 0374843584 東京都港区台場6-3-2
000016 H00017 古橋 S P O R T S 1050003 0384746573 0384746574 東京都港区西新橋4-5-2
000017 H00018 柴港園スポーツ 1050011 0338886633 0338886633 東京都港区芝公園3-3-4
000018 H00019 スポーツの見田 1080073 0343239874 0343239874 東京都港区三田4-6-2
000019 H00020 S P O R T S 三本木 1060032 0338472734 0338472734 東京都港区六本木2-1-12

```

続く ...

たとえば印刷のスプールファイルの表示画面では

印刷のヘッダーが確認できるようになります。

ビフォー: **24 X 80** サイズ

アフター: **27 X 132** サイズ

スプール・ファイルの表示

```

ファイル . . . . : QPQUPRFIL          ページ/行 1/24
制御 . . . . . : _____          桁      1 - 75
検索 . . . . . : _____
* . . . . 1 . . . . 2 . . . . 3 . . . . 4 . . . . 5 . . . . 6 . . . . 7 . . . .
  
```

Q

T

```

21/08/29 10:02:09
得意先 得意先      得意先      住所 1
番号  仮名      漢字
01010 アイリヨカン 阿井旅館      東京都渋谷区
01020 アイコウキョウ 阿井工業      東京都渋谷区
01030 アイカワコウキョウ 相川工業      東京都世田谷区
01040 アイリヨコウシャ 阿井旅行社    東京都品川区
01050 アイシヨクトウク. K 阿井食品 K. K 東京都荒川区
01060 アイジトウシャ 阿井自動車    東京都港区
  
```

F3= 終了 F12= 取消し F19= 左 F20= 右 F24= キーの続き

続く ...

スプール・ファイルの表示

```

ファイル . . . . : QPQUPRFIL          ページ/行 1/24
制御 . . . . . : _____          桁      1 - 127
検索 . . . . . : _____
* . . . . 1 . . . . 2 . . . . 3 . . . . 4 . . . . 5 . . . . 6 . . . . 7 . . . . 8 . . . . 9 . . . . 10 . . . . 11 . . . . 12 . . . .
  
```

得意先マスター明細リスト

```

QUERY プログラム名 . . . A1
ライブラリー名 . . . QGPL
ファイル   ファイル名   メンバー   様式
TOKMSP    QBOL      TOKMSP    TOKMSR
日付      . . . . . 21/08/29
時刻      . . . . . 10:02:09
  
```

```

21/08/29 10:02:09
得意先 得意先      得意先      住所 1      住所 2      地区      郵便番号      電話番
番号  仮名      漢字
01010 アイリヨカン 阿井旅館      東京都渋谷区      桜ヶ丘 2 9      02      150      03-504-
01020 アイコウキョウ 阿井工業      東京都渋谷区      渋谷 1 - 3      02      150      03-535-
01030 アイカワコウキョウ 相川工業      東京都世田谷区      若林 4 - 2 4      06      154      03-964-
01040 アイリヨコウシャ 阿井旅行社    東京都品川区      東五反田 1 - 1 1      01      140      03-934-
01050 アイシヨクトウク. K 阿井食品 K. K 東京都荒川区      荒川 5 - 4 2      17      116      03-360-
01060 アイジトウシャ 阿井自動車    東京都港区      芝公園 1 - 2      14      105      03-860-
01070 アイカワカメラ 相川カメラ    東京都新宿区      四谷 1 - 1 6      03      160      03-354-
01080 アイカワデンキ. K 相川電気 K. K 東京都渋谷区      広尾 3 - 9      02      150      03-368-
01090 アイカワデンキ. K 相川電気 K. K 東京都北区      滝の川 7 - 1 7      14      114      03-749-
  
```

続く ...

たとえばILE RPGの開発画面は

ILERPGのソースファイルの更新日付が確認
できます

ビフォー: **24 X 80** サイズ

```

桁 . . . . . : 1 71          走査検索          QEOL/QRPGLESRC
SEU=>          JSONRPG
FMT ** 1 2 3 4 5 6 7
***** データの始め *****
0001.00 **free
0002.00   ctl-opt dftactgrp(*no) main(main);
0003.00       dcl-proc main;
0004.00       exec sql insert into stationp
0005.00       select * from JSON_TABLE(
0006.00           SYSTOOLS.HTTPGETCLOB(
0007.00       'http://express.heartrails.com/api/json?method=getStations&li
0008.00           '$.response.station[*]')
0009.00           COLUMN(  prev VARGRAPHIC(10) PATH '$.prev',
0010.00                   name VARGRAPHIC(10) PATH '$.name',
0011.00                   next VARGRAPHIC(10) PATH '$.next'
0012.00           )
0013.00           ) AS X;
0014.00       end-proc;
***** データの終わり *****

```

アフター: **27 X 132** サイズ

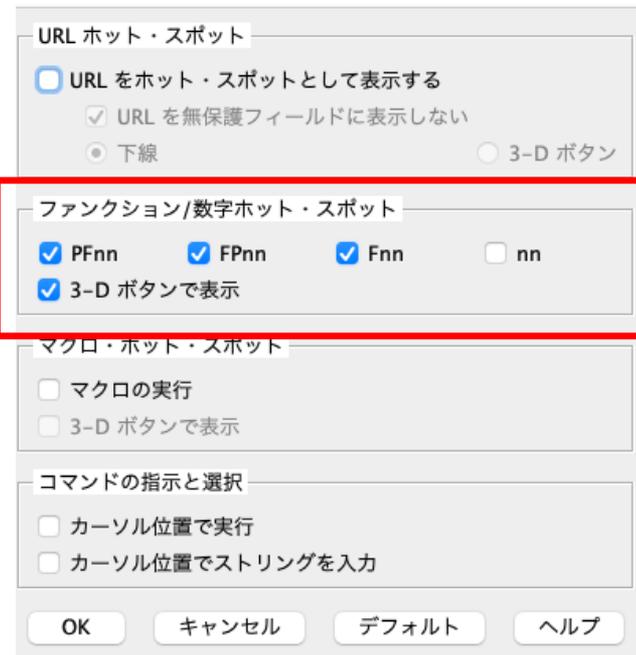
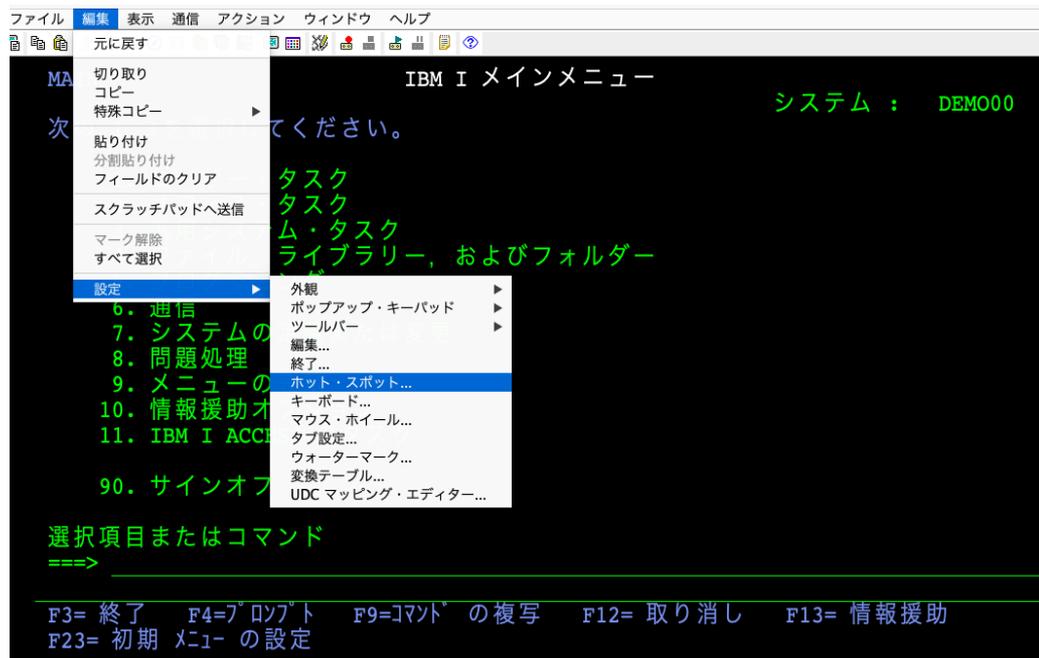
```

桁 . . . . . : 1 100         走査検索          QEOL/QRPGLESRC
SEU=>          JSONRPG
FMT ** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
***** データの始め *****
0001.00 **free          210507
0002.00   ctl-opt dftactgrp(*no) main(main);          210507
0003.00       dcl-proc main;          210507
0004.00       exec sql insert into stationp          210507
0005.00       select * from JSON_TABLE(          210507
0006.00           SYSTOOLS.HTTPGETCLOB(          210507
0007.00       'http://express.heartrails.com/api/json?method=getStations&line=JR%E5%B1%B1%E6%89%8B%E7%B7
0008.00           '$.response.station[*]')          210507
0009.00           COLUMN(  prev VARGRAPHIC(10) PATH '$.prev',          210507
0010.00                   name VARGRAPHIC(10) PATH '$.name',          210507
0011.00                   next VARGRAPHIC(10) PATH '$.next'          210507
0012.00           )          210507
0013.00           ) AS X;          210507
0014.00       end-proc;          210507
***** データの終わり *****

```

次にファンクションキー（F x x キー）を3Dボタンにして、マウスが使えるようにします。

- 設定は、ACSの編集->設定->ホットスポットの画面で、下記のようにファンクション/数字ホットスポットにチェックして「OK」を押します。



これだけで、ファンクションキー（Fxx）にマウスが使用できるようになります。

ビフォー:ホットスポットなし

```
MAIN                IBM I メインメニュー                システム : DEMO00
次の 1 つを選択してください。

1. ユーザー・タスク
2. オフィス・タスク
3. 汎用システム・タスク
4. ファイル、ライブラリー、およびフォルダー
5. プログラミング
6. 通信
7. システムの定義または変更
8. 問題処理
9. メニューの表示
10. 情報援助オプション
11. IBM I ACCESS のタスク

90. サインオフ

選択項目またはコマンド
====>
```

F3= 終了 F4=P ロソフト F9=コマンドの複写 F12= 取り消し F13= 情報援助
F23= 初期 M=1- の設定

アフター:ホットスポットあり

```
MAIN                IBM I メインメニュー                システム : DEMO00
次の 1 つを選択してください。

1. ユーザー・タスク
2. オフィス・タスク
3. 汎用システム・タスク
4. ファイル、ライブラリー、およびフォルダー
5. プログラミング
6. 通信
7. システムの定義または変更
8. 問題処理
9. メニューの表示
10. 情報援助オプション
11. IBM I ACCESS のタスク

90. サインオフ

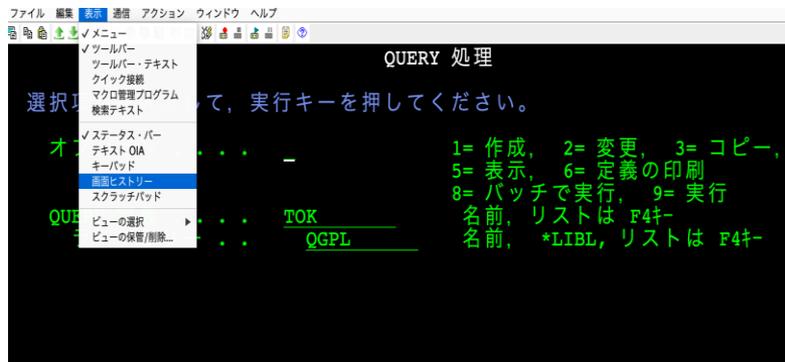
選択項目またはコマンド
====>
```

F3= 終了 F4=P ロソフト F9=コマンドの複写 F12= 取り消し F13= 情報援助
F23= 初期 M=1- の設定

マニュアル作成時に便利な機能として、画面のヒストリーという機能もあります。

- 設定は、画面履歴をとりたい画面（下記ではQueryの処理）の最初を表示して、ACSの表示→画面ヒストリーにチェックするだけです。

画面下部に画面履歴のボードが表示されます



例えば、Query for iの操作をすると、画面のヒストリー（履歴）が取得できているのが下部の画像で確認できます。

アフター;ヒストリー取得後

画面のヒストリーアーカイブを押すと
PC上のフォルダーに画面が取得されます
その後、下記のビューアーで確認できます。

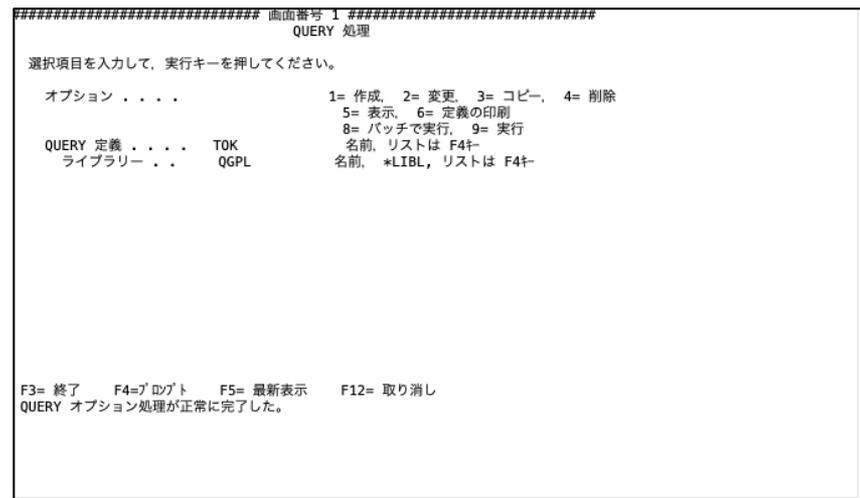


このビューアーで画面履歴を確認できます。

ビューアーで確認できます。



このボタンを押すと
画面をテキストファイルで
保管することもできます。



最後に、画面の外観のモダナイゼーションです。

設定は、ACSで、

- ・背景：メニューより、「編集」→「設定」→「外観」→「カラー」→[その他の背景]→グレーを選択
- ・文字：メニューより、「編集」→「設定」→「外観」→「カラー」→[フィールド・カラー]→黒を選択（デフォルト：緑） 紺（デフォルト：青緑）
- ・マウスホイールによる画面のUp・Down操作を可能にするには「編集」→「設定」→「マウスホイール」で右図を設定



- ・画面背景を、グレー化/文字（フィールドカラー）を、黒と青に変更
- ・ファンクションキー(FXXの機能キー)を3Dボタン化（前ページ参照）
- ・マウスホイールによる画面のUp・Down（前ページ・次ページがある場合）

ビフォー

全社		11年1月現在	
費用科目	金額	収益科目	金額
期首商品棚卸高	2209180	売上高	140627480
当期商品仕入高	54367310	受取利息	4130000
期末商品棚卸高	1100000	有価証券利息	0
当期原材料仕入高	18983810	有価証券売却益	0
外注加工費	0	固定資産売却益	0
製造退職金	0		
電力水道料	1163283		
燃料費	1220946		
製造修繕費	1102503		
製造倉庫管料	976608		
機械リース料	976608		
製造減価償却費	986132		
製造減価償却費	2773417		
費用科目合計	109407210	収益科目合計	144757480
当期利益 35,350,270		続<	

F3= 終了 F7= 前頁 F8= 次頁 F12= 前画面

アフター

全社		11年1月現在	
費用科目	金額	収益科目	金額
期首商品棚卸高	2209180	売上高	140627480
当期商品仕入高	54367310	受取利息	4130000
期末商品棚卸高	1100000	有価証券利息	0
当期原材料仕入高	18983810	有価証券売却益	0
外注加工費	0	固定資産売却益	0
製造退職金	0		
電力水道料	1163283		
燃料費	1220946		
製造修繕費	1102503		
製造倉庫管料	976608		
機械リース料	976608		
製造減価償却費	986132		
製造減価償却費	2773417		
費用科目合計	109407210	収益科目合計	144757480
当期利益 35,350,270		続<	

F3= 終了 F7= 前頁 F8= 次頁 F12= 前画面
次ページまたは前ページがファイルの最初または最後のレコードを超えた。



ワークショップ、セッション、および資料は、IBMによって準備され、IBM独自の見解を反映したものです。それらは情報提供の目的のみで提供されており、いかなる読者に対しても法律的またはその他の指導や助言を意図したのではなく、またそのような結果を生むものでもありません。本資料に含まれている情報については、完全性と正確性を期するよう努力しましたが、「現状のまま」提供され、明示または暗示にかかわらずいかなる保証も伴わないものとします。本資料またはその他の資料の使用によって、あるいはその他の関連によって、いかなる損害が生じた場合も、IBMは責任を負わないものとします。本資料に含まれている内容は、IBMまたはそのサプライヤーやライセンス交付者からいかなる保証または表明を引き出すことを意図したもので、IBMソフトウェアの使用を規定する適用ライセンス契約の条項を変更することを意図したものでなく、またそのような結果を生むものでもありません。

本資料でIBM製品、プログラム、またはサービスに言及していても、IBMが営業活動を行っているすべての国でそれらが使用可能であることを暗示するものではありません。本資料で言及している製品リリース日付や製品機能は、市場機会またはその他の要因に基づいてIBM独自の決定権をもっていつでも変更できるものとし、いかなる方法においても将来の製品または機能が使用可能になると確約することを意図したものではありません。本資料に含まれている内容は、読者が開始する活動によって特定の販売、売上高の向上、またはその他の結果が生じると述べる、または暗示することを意図したもので、またそのような結果を生むものでもありません。パフォーマンスは、管理された環境において標準的なIBMベンチマークを使用した測定と予測に基づいています。ユーザーが経験する実際のスループットやパフォーマンスは、ユーザーのジョブ・ストリームにおけるマルチプログラミングの量、入出力構成、ストレージ構成、および処理されるワークロードなどの考慮事項を含む、数多くの要因に応じて変化します。したがって、個々のユーザーがここで述べられているものと同様の結果を得られると確約するものではありません。

記述されているすべてのお客様事例は、それらのお客様がどのようにIBM製品を使用したか、またそれらのお客様が達成した結果の実例として示されたものです。実際の環境コストおよびパフォーマンス特性は、お客様ごとに異なる場合があります。

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、Db2、Power Systems、POWER6、POWER6+、POWER7、POWER7+、POWER8、POWER9は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporationの商標です。

他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。

現時点での IBM の商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtmlをご覧ください。

インテル、Intel、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Centrino、Intel Centrinoロゴ、Celeron、Xeon、Intel SpeedStep、Itanium、およびPentium は Intel Corporationまたは子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT および Windowsロゴは Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。

ITILはAXELOS Limitedの登録商標です。

UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標です。

JavaおよびすべてのJava関連の商標およびロゴは Oracleやその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。