

オフコンユーザ様向け

「FUJITSU Cloud Service for オフコン」

最新情報セミナー

FUJITSU

shaping tomorrow with you

オフコン資産の活用

2018年12月

株式会社コンピュータ・サービス

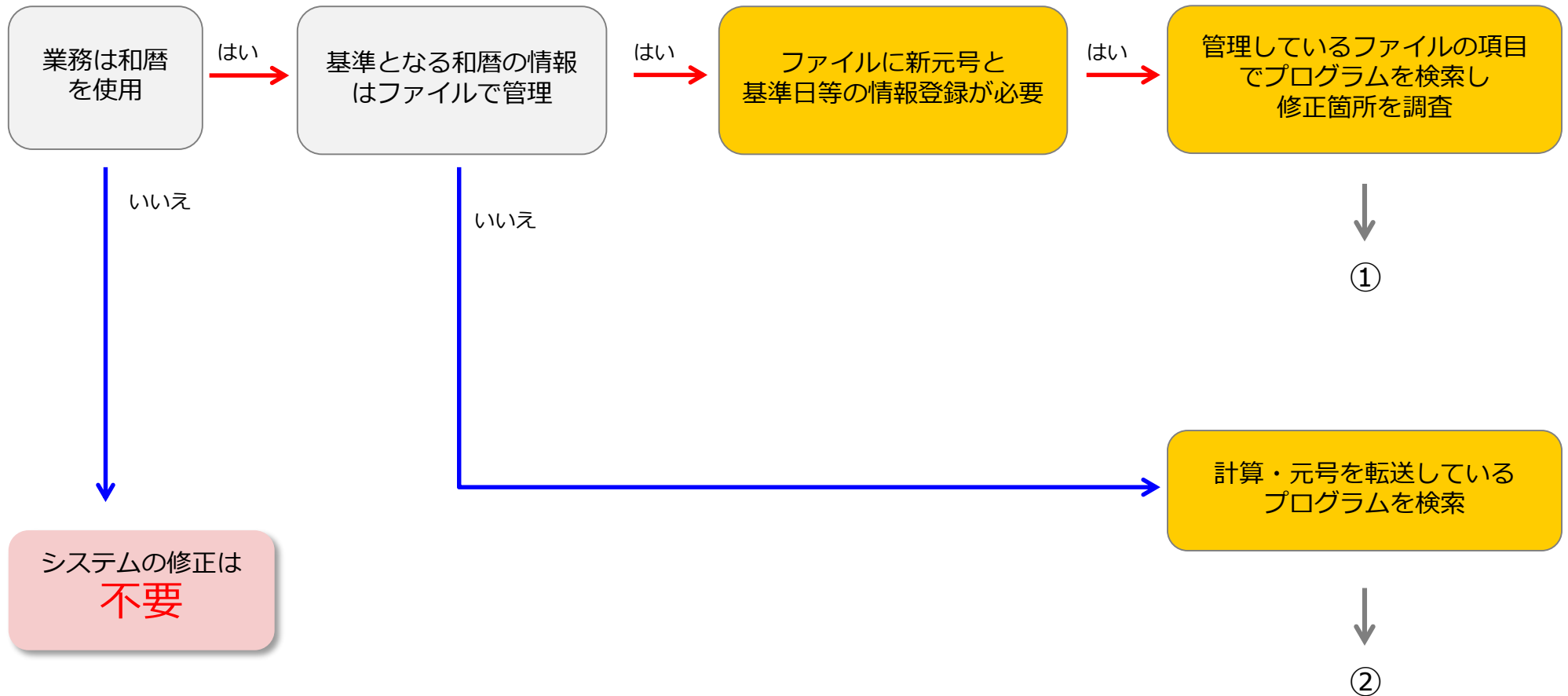
『元号対応・消費税対応』

2019年4月30日をもって平成が終わります。

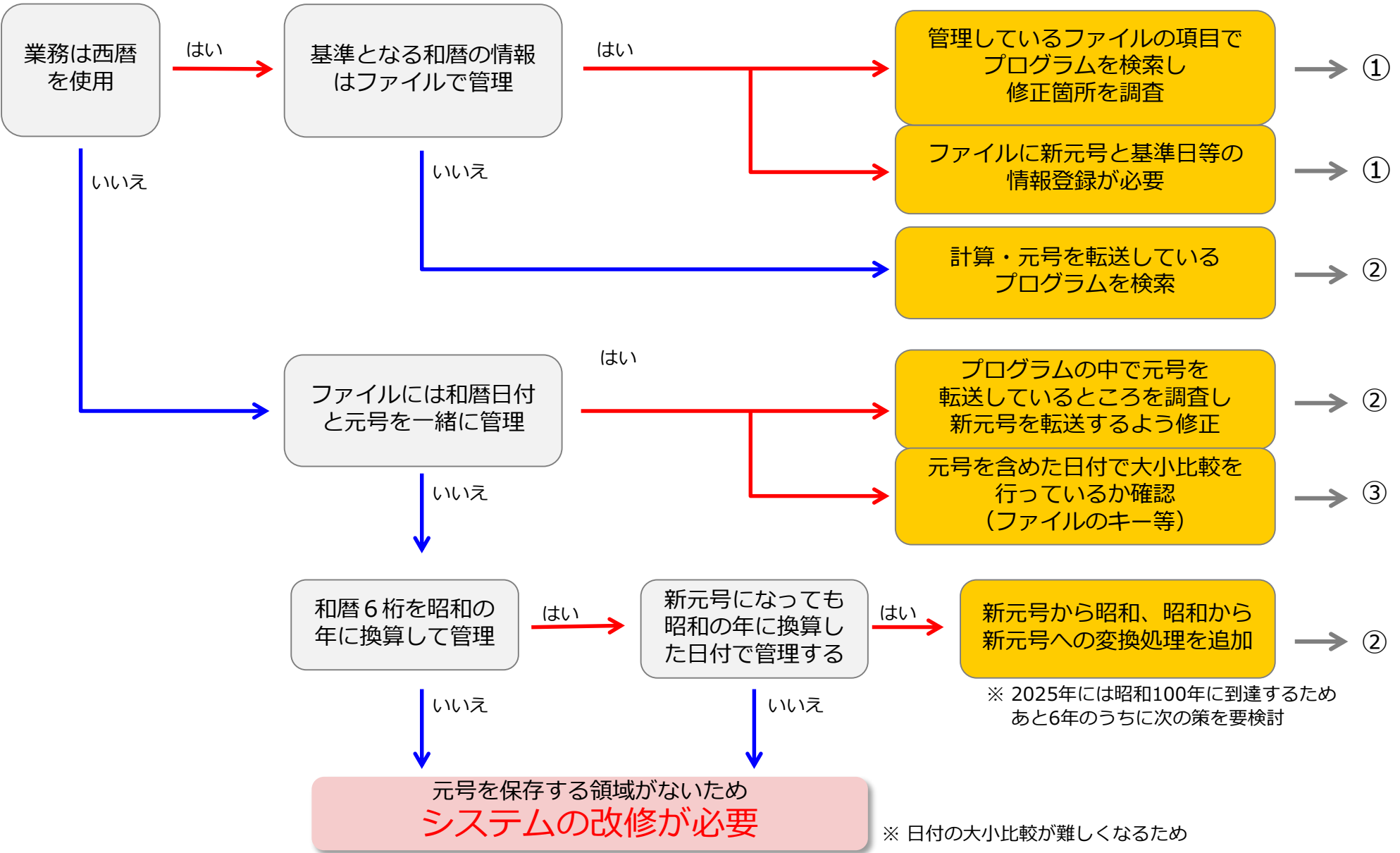
2019年10月から消費税率が変わります。

影響範囲の調査をAnalyzer-Proがお手伝いします。

システムを把握しましょう



システムを把握しましょう



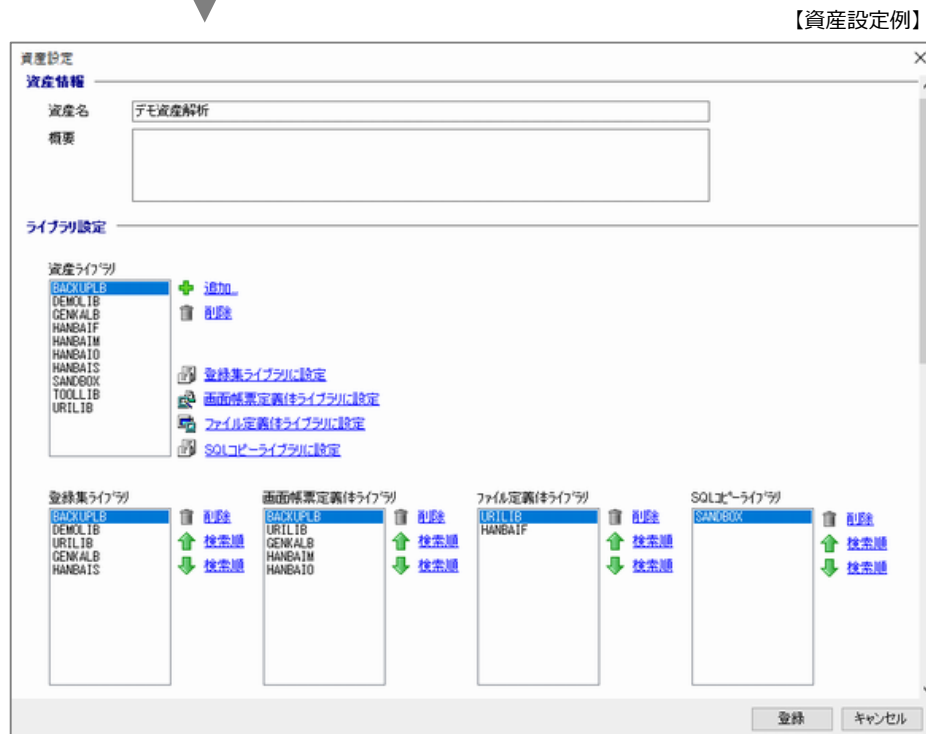
まずは資産解析

Analyzer-Proでは、COBOL開発環境の解析処理を行うことで、COBOLソースの文字列検索が可能になります。

開発環境の解析

- プログラムソースライブラリ
- ファイル定義体ライブラリ
- 標準メッセージ定義体ライブラリ
- すべてを解析

ファイル定義体の項目名・登録集の項目名も検索可能なため
資産を保存しているライブラリはすべて定義します。



解析処理完了

**COBOLソースの
文字列検索が可能になります。**

次ページ以降例を挙げて文字列検索の方法を示します。

① 西暦和暦変換日付を管理するファイルがある場合

ファイル名で検索

検索するファイル名を入力します。
管理ファイルの名称『WAREKI』を検索します。

検索条件の入力

検索条件

検索文字列 を含む

検索対象

定数 データ名 COBOL登録集名

手続き名 ファイルのデータ名 画面帳票定義体名

命令文 ファイル定義体データ名 ファイル定義体名

呼び出しプログラム名 画面帳票定義体データ名 メッセージ定義体名

プログラム名 メッセージ定義体データ名 ファイル名

予約語 その他のファイルデータ名 アクセシ名

コメント ファイル以外のデータ名 ファイルのオープンモード

その他 埋込みSQL

検索範囲

すべて 転記元のみ 転記先のみ

検索領域

見出し部 環境部 データ部 手続き部

リセット 検索 キャンセル

COBOLプログラムソース検索

検索条件: "WAREKI" を含む

31 箇所が検索されました。

URIMAGE40.URISLIB	CBLG (74, 12)	01	WK-WAREKI.
URIMAGE40.URISLIB	CBLG (76, 16)	02	WK-WAREKI-Y PIC 9(02).
URIMAGE40.URISLIB	CBLG (77, 16)	02	WK-WAREKI-M PIC 9(02).
URIMAGE40.URISLIB	CBLG (78, 16)	02	WK-WAREKI-D PIC 9(02).
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (28, 20)		SELECT WAREKI-F ASSIGN TO DA-VI-WAREKILI
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (29, 1)		ORGANIZATION INDEXED
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (30, 1)		ACCESS MODE SEQUENTIAL
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (31, 56)		RECORD KEY IS WAREKI-KBN
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (32, 1)		FILE STATUS IS F-ST5.
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (65, 16)	C 000020	02 WAREKI-KBN PIC
WAREKILI.URIFLIB	FFD (12, 1)	000020	02 KBN PIC X(02).
URIMAGE50.URISLIB	CBLG (66, 16)	C 000030	02 WAREKI-KTGOU PIC X(01).

Finder-Proで表示

ファイル名を基に修正箇所を絞り込みます。

更に絞り込み

【Finder-Proで表示】をクリックするとFinder-Proが起動します。

メンバ名とライブラリを表示し、該当箇所を含む行を表示します。

URISLIB - PERSONAL

名前 属性 種別 ロード日付 更新日 説明

XLRETI	EDATA	RETI	2018-10-30		入れ物管理情報
XRECONF	FILE	DF	2018-10-30		直接編成ファイル
CHGDATE	SRC	CBLG	2018-10-31		COBOLG原始テキスト
SHOPMST	SRC	CBLG	2018-10-25		COBOLG原始テキスト
SIIRE10	SRC	CBLG	2018-10-31		COBOLG原始テキスト
URIMAGE10	SRC	CBLG	2018-09-04		COBOLG原始テキスト
URIMAGE20	SRC	CBLG	2018-07-11		COBOLG原始テキスト
URIMAGE30	SRC	CBLG	2018-07-11		COBOLG原始テキスト
URIMAGE40	SRC	CBLG	2018-10-17		COBOLG原始テキスト
URIMAGE50	SRC	CBLG	2018-10-31		COBOLG原始テキスト
URISSETUP	SRC	CBLG	2018-10-30		COBOLG原始テキスト

属性:SRC 種別:CBLG 更新日:2018-10-31

② プログラム中で西暦和暦の変換を計算している場合

文字列を検索

検索する文字列を入力します。
ここでは、『平成』『GENGO』を検索します。

検索条件の入力

検索条件
検索文字列 を含む

検索対象

- 定数
- 手続き名
- 命令文
- 呼び出しプログラム名
- プログラム名
- 予約語
- コメント
- その他
- データ名
- ファイルのデータ名
- ファイル定義体データ名
- 画面帳票定義体データ名
- メッセージ定義体データ名
- その他のファイルデータ名
- ファイル以外のデータ名
- COBOL登録集名
- 画面帳票定義体名
- ファイル定義体名
- メッセージ定義体名
- ファイル名
- アクセス名
- ファイルのオープンモード
- 埋込みSQL

検索範囲

すべて 転記元のみ 転記先のみ

検索領域

見出し部 環境部 データ部 手続き部

リセット 検索 キャンセル

COBOLプログラムソース検索

要調査

```

STIRE10.URISLIB CBLG ( 128, 20) COMPUTE SNO-HIZUKE = STIRE-HIZUKE - 630000.
UR1AGE10.URISLIB CBLG ( 104, 28) 001050 MOVE FUNCTION CURRENT-DATE TO WK-SYSDATE.
UR1AGE10.URISLIB CBLG ( 108, 24) 001090 COMPUTE WK-SELYY = WK-SYSYY - 1
UR1AGE10.UR1... MOVE WK-SYSYY TO WK-SELYY
UR1AGE10.UR1... WK-SELDATE TO UR1AGE-HIZUKE.
UR1AGE10.UR1... T UR1AGE-F KEY IS >= UR1AGE-HIZUKE
UR1AGE10.UR1... UR1AGE-DENNO
UR1AGE10.UR1... UR1AGE-GYOMO
UR1AGE10.UR1... VALID
UR1AGE10.UR1... T INVALID
UR1AGE10.UR1... START.
UR1AGE10.URISLB CBLG ( 183, 28) 001840 IF UR1AGE-HIZUKE(1:8) = WK-SELYM
UR1AGE10.URISLB CBLG ( 188, 1) 001870 ELSE
UR1AGE10.URISLB CBLG ( 170, 1) 001710 END-IF
UR1AGE40.URISLB CBLG ( 141, 44) MOVE NC"昭和" TO WK-GENGO
UR1AGE40.URISLB CBLG ( 142, 40) COMPUTE WK-WAREKI-Y = WK-SYS-YY - 1925
UR1AGE40.URISLB CBLG ( 144, 44) MOVE NC"平成" TO WK-GENGO
UR1AGE40.URISLB CBLG ( 145, 40) COMPUTE WK-WAREKI-Y = WK-SYS-YY - 1888
UR1AGE20.URISLB CBLG ( 184, 24) MOVE OLD-HIZUKE TO URISYU-HIZUKE.
    
```

【別ウィンドウで表示】をクリックすると
選択したステップを中心にソースを表示します。

UR1AGE40.URISLIB (CBLG)

```

125 OPEN INPUT URISYU-F.
126 F-ST5 NOT = ZERO.
127 DISPLAY WK-PGMID " URISYU-F OPEN ERROR F-ST5 = " F-ST5.
128 UPON CNSL.
129 STOP RUN.
130 END-IF.
131 *
132 OPEN OUTPUT PRINT-F.
133 F-ST5 NOT = ZERO.
134 DISPLAY WK-PGMID " PRINT-F OPEN ERROR F-ST5 = " F-ST5.
135 UPON CNSL.
136 STOP RUN.
137 END-IF.
138 *
139 MOVE FUNCTION CURRENT-DATE TO WK-SYSDATE.
140 IF WK-SYSDATE <= 18890107.
141 MOVE NC"昭和" TO WK-GENGO.
142 COMPUTE WK-WAREKI-Y = WK-SYS-YY - 1925.
143 ELSE.
144 MOVE NC"平成" TO WK-GENGO.
145 COMPUTE WK-WAREKI-Y = WK-SYS-YY - 1888.
146 END-IF.
147 MOVE WK-SYS-MM TO WK-WAREKI-M.
148 MOVE WK-SYS-DD TO WK-WAREKI-D.
149 *
150 MOVE LINE-MAX TO CNT-LINE.
151 MOVE 1 TO CNT-AFTER.
152 *
153 MOVE "UR1AG40P" TO PR1-FMT.
154 *
155 URISYU-F READ.
    
```

登録集名元の表示(L)
Finder-Proで表示

144行 24桁 EB0D1CN

どちらの画面から
もFinder-Proを起
動してソース全体
を確認できます。

③ 日付の大小比較を行っている場合

文字列を検索

検索する文字列を入力します。
ここでは、『HIZUKE』『DATE』『YY』を検索します。

検索条件の入力

検索条件
検索文字列: HIZUKE DATE YY (含む)

検索対象

- 定数
- 手続き名
- 命令文
- 呼び出しプログラム名
- プログラム名
- 予約語
- コメント
- その他
- データ名
- データ名
- ファイルのデータ名
- ファイル定義体データ名
- 画面帳票定義体データ名
- メッセージ定義体データ名
- その他のファイルデータ名
- ファイル以外のデータ名
- COBOL登録集名
- 画面帳票定義体名
- ファイル定義体名
- メッセージ定義体名
- ファイル名
- アクセス名
- ファイルのオープンモード
- 埋込みSQL

検索範囲
 すべて 転記元のみ 転記先のみ

検索領域
 見出し部 環境部 データ部 手続き部

リセット 検索 キャンセル

```

COBOLプログラムソース検索
-----
SIIRE10.URISLIB CBLG ( 128, 20)      COMPUTE SMD-HIZUKE = SIIRE-HIZUKE - 630000.
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 104, 28) 001050 MOVE FUNCTION CURRENT-DATE TO WK-SYSDATE.
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 108, 24) 001090 COMPUTE WK-SELYY = WK-SYSYY - 1
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 112, 24) 001130 MOVE WK-SYSYY TO WK-SELYY
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 139, 20) 001400 MOVE WK-SELDATE TO URIAGE-HIZUKE.
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 142, 44) 001430 START URIAGE-F KEY IS >= URIAGE-HIZUKE
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 143, 1) 001440 URIAGE-DENNO
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 144, 1) 001450 URIAGE-GYONO
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 145, 1) 001460 INVALID
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 147, 1) 001480 NOT INVALID
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 149, 1) 001500 END-START.
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 163, 28) 001640 IF URIAGE-HIZUKE(1:6) = WK-SELYM
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 168, 1) 001670 ELSE
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 170, 1) 001710 END-IF
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 167, 32) 001680 IF URIAGE-HIZUKE(1:6) > WK-SELYM
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 169, 1) 001700 END-IF
-----
URIMAGE10.URISLIB CBLG ( 182, 20) 001830 MOVE URIAGE-HIZUKE TO URISEL-HIZUKE.
-----
URIMAGE20.URISLIB CBLG ( 151, 28) MOVE URISEL-HIZUKE TO NEW-HIZUKE
-----
URIMAGE20.URISLIB CBLG ( 183, 20) IF OLD-HIZUKE < NEW-HIZUKE
-----
URIMAGE20.URISLIB CBLG ( 184, 24) MOVE OLD-HIZUKE TO URISYU-HIZUKE.
-----
URIMAGE20.URISLIB CBLG ( 188, 20) MOVE FUNCTION CURRENT DATE TO WK-SYSDATE

```

和暦? 要調査

キー項目 要調査

要調査

ファイルのデータを和暦で管理している場合は日付の比較に注意が必要です。

- 元号をファイルに保存していない場合
- 古い日付のデータが保存されている場合
- 元号は持たせているがキー項目に含まれていない場合
- 新元号によっては大小関係が変化

漢字では … 昭和 < 大正 < 平成

英記号では… H (平成) < S (昭和) < T (大正) となる

2019年10月に消費税率が10%へ変更となります。軽減税率の詳細等不透明な部分はありますが早めの調査が必要です。

Analyzer-Proで解析した結果を文字列検索

検索したい文字列を半角スペースで区切って入力します。
ここでは『ZEI』『TAX』『0.08』『税』を使用しているところを検索します。

検索条件の入力

検索条件
検索文字列 を含む

検索対象

- 定数
- 手続き名
- 命令文
- 呼び出しプログラム名
- プログラム名
- 予約語
- コメント
- その他

- データ名
 - ファイルのデータ名
 - ファイル定義体データ名
 - 画面帳票定義体データ名
 - メッセージ定義体データ名
 - その他のファイルデータ名
 - ファイル以外のデータ名
- COBOL登録集名
- 画面帳票定義体名
- ファイル定義体名
- メッセージ定義体名
- ファイル名
- アクセス名
- ファイルのオープンモード
- 埋込みSQL

検索範囲

すべて 転記元のみ 転記先のみ

検索領域

- 見出し部
- 環境部
- データ部
- 手続き部

リセット 検索 キャンセル

COBOLプログラムソース検索

PRI010	.HANBAIS	CBLG (94, 16)	000940	02	DOC-ZEIRITU	PIC 9(02)Y99	VALUE 0.08.
PRI010	.HANBAIS	CBLG (135, 20)	001910	03	DOC-BODY-TAX-S	PIC S9(18)	PACKED-DECIMAL.
PRI010	.HANBAIS	CBLG (367, 20)	003830	ADD	URI-TAX	TO	DOC-BODY-TAX-S.
SAM010	.HANBAIS	CBLG (109, 16)	C 000280	02	D-TAX	PIC S9(11).	
DSP010	.BACKUPLB	SMED (213, 1)	000280	02	TAX	PIC S9(11).	
SAM010	.HANBAIS	CBLG (147, 16)	C 000210	02	URI-TAX	PIC S9(10)	PACKED-DECIMAL.
URIFILL1.DEMOLIB	FFD (31, 1)	000210	02	TAX	PIC S9(10)	PACKED-DECIMAL.	
SAM010	.HANBAIS	CBLG (229, 20)	002290	03	SPA-TAX	PIC S9(11).	
SAM010	.HANBAIS	CBLG (680, 20)	006800	MOVE	SPA-TAX	TO	D-TAX.
SAM010	.HANBAIS	CBLG (725, 63)	007250	MOVE	DOC-CL	TO	EDIT-OPTION OF D-TAX.
SAM010	.HANBAIS	CBLG (1485, 20)	014850	MOVE	SPA-TAX	TO	URI-TAX.

要調査

【資産管理】メニューから該当プログラムソース一覧の保存を選択すると
該当するプログラム名の一覧を作成します。

資産管理(M) 一覧(L) 相関(R) 検索(S) ウィンドウ(W)

- 資産概要の表示(V)
- 名前を付けて保存(A)...
- 該当プログラムソース一覧の保存...**
- 印刷(P)...
- 閉じる(X)

00490	04	SJZEI			
00620	04	TOK-UZZEI			
000620	04	UZZEI			
SAM010	.HANBAIS	CBLG (270, 18)	C 000740	04	TOK-UKZEI

修正の詳細が決まっていない場合
修正箇所よりも消費税関連の処理を
行っているプログラムの絞り込みが
必要です。

Analyzer-Proの検索結果の保存

Analyzer-Proで文字列検索した後、検索結果を保存することができます。



【名前を付けて保存】

テキスト形式(.txt)、CSV形式(.csv)、リッチテキスト (. rtf)のいずれかで保存できます。以下はテキスト形式で保存したものです。

URIAGE30. URISLIB CBLG (314, 20)	MOVE	OLD-HIZUKE	TO	EDIT-DATE-AREA.
URIAGE30. URISLIB CBLG (315, 20)	MOVE	EDIT-DATE-YY	TO	DATE-YY.
URIAGE40. URISLIB CBLG (141, 44)	MOVE	NC"昭和"	TO	WK-GENGO
URIAGE40. URISLIB CBLG (142, 40)	COMPUTE	WK-WAREKI-Y =	WK-SYS-YY -	1925
URIAGE40. URISLIB CBLG (144, 24)	MOVE	NC"平成"	TO	WK-GENGO
URIAGE40. URISLIB CBLG (145, 40)	COMPUTE	WK-WAREKI-Y =	WK-SYS-YY -	1988

【該当プログラムソース一覧の保存】

名前	種別	ライブラリ	作成日	更新日
CHGDATE	CBLG	URISLIB	2018-10-31	2018-10-31
SIIRE10	CBLG	URISLIB	2018-10-31	2018-10-31
URIAGE10	CBLG	URISLIB	2018-09-04	2018-09-04
URIAGE20	CBLG	URISLIB	2018-11-02	2018-11-02
URIAGE30	CBLG	URISLIB	2018-07-11	2018-07-11
URIAGE40	CBLG	URISLIB	2018-10-17	2018-10-17
URIAGE50	CBLG	URISLIB	2018-10-31	2018-10-31
URISSETUP	CBLG	URISLIB	2018-10-30	2018-10-30
...				

検索に該当するところは保存しませんが、検索に該当したプログラムの一覧が保存できます。テキスト形式(.txt)、CSV形式(.csv)のいずれかで保存します。左の図はテキスト形式で保存したものです。

『ファイルレイアウトが変更になる場合』

調査した結果、ファイルレイアウトに変更が生じた場合

ASPworksⅡ

CSPWORKS

オフコンコマンド『CNVFFDF』

を利用してファイルのデータ移行ができます。

ASPworks II を利用して簡単にファイルデータを移行する場合、以下の処理を1つの流れとしてLink-Proで作成します。

1. 現在のデータを取り出し

SQL文を利用してファイルのデータをCSV形式で保存

2. ファイル定義体の修正

FDG-Quickを起動してファイル定義体を修正する

3. ファイルの再作成

ホストコマンドを発行して、旧レイアウトのファイルの削除と新レイアウトのファイルの作成を行う

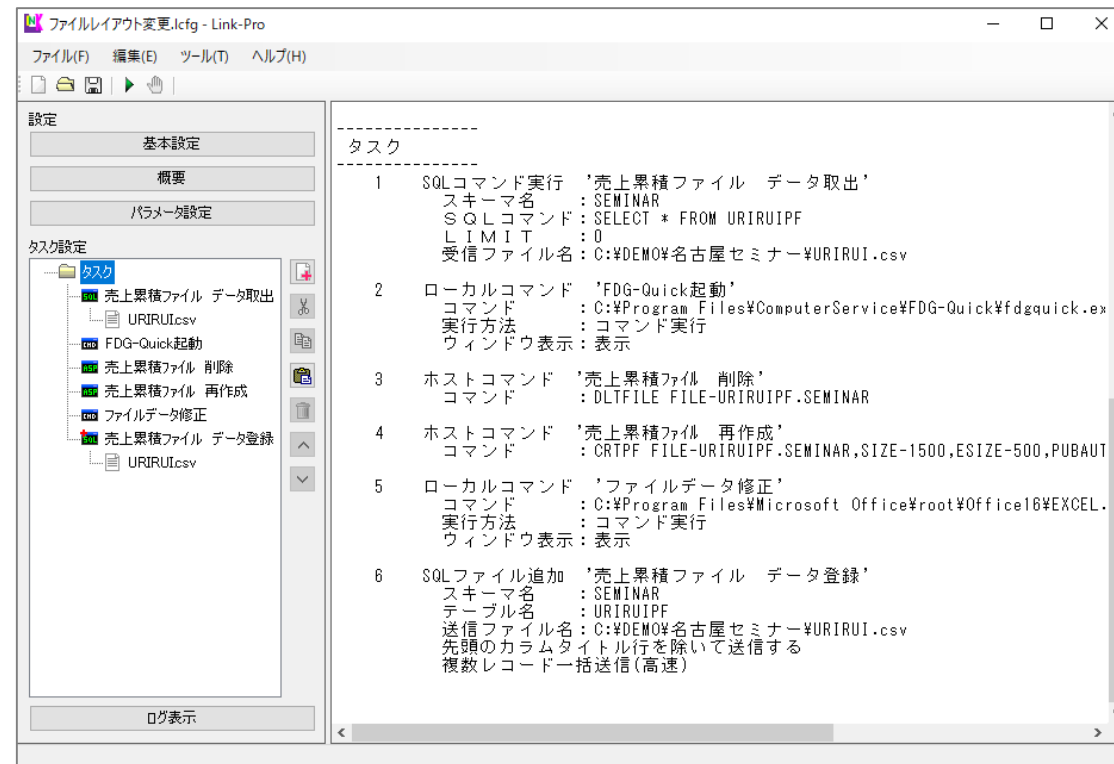
4. 1.で取り出したデータを新レイアウトに合わせ修正

Excelで 1. で取り出したCSVファイルを開き新レイアウトに合わせてデータを修正しCSV形式のまま保存する

5. 新レイアウトのファイルヘデータを保存

SQLファイル追加を利用してデータを修正したCSV形式のデータを新ファイルへ追加書き込みする

【Link-Pro設定画面イメージ】



CSPWORKSを利用したファイル変更

CSPWORKSを利用してデータの移行をする場合、ファイル変換機能を使用します。
 ファイル変換機能は、ファイル（SF/ISF/PF）のレコード項目のデータ内容を変更し、別ファイルとして保存する機能です。
 変更できるデータ項目の内容は以下のとおりです。

- 日付の型の西暦4桁化
- 日付の型の和暦化（西暦下2桁より計算）
- 2進項目以外の数字項目の属性／桁数変更
- 英数字項目／日本語項目の桁数変更
- 項目位置の変更
- 項目の削除

【ファイル変換 項目指示入力イメージ】

モト 更新 変換指示情報（登録／更新／削除） 18.11.15

対象ファイル：ファイル名 URIRUIPF ライブラリ名 SEMINAR
 変換条件：2000年境界値 80 (例：データ ①791201⇒20791201 ②801201⇒19801201)

入力位置	60桁数	属性付	出力位置	60桁数	属性	埋込文字	加算
1	6	U	2	6	U		88
7	7	X	8	7			
14	6	X	15	6			
20	7	P 0	21	7	P		
24	9	P 0	25	9	P		
29	10	P 0	30	10	P		
35	26	X	36	25			

項目情報の設定内容

入力位置（入力データの項目の先頭位置）
 (レコード先頭を1とした1桁目位置)
 入力桁数（入力データの桁数）
 属性(U:外10 P:内10 X:英数字 N:日本語)
 日付の型(0:日付以外 1:YY**** 2:**YY**)
 (3:****YY 4:YYDDD 5:DDYY)
 (6:YY** 7:**YY 8:YY)

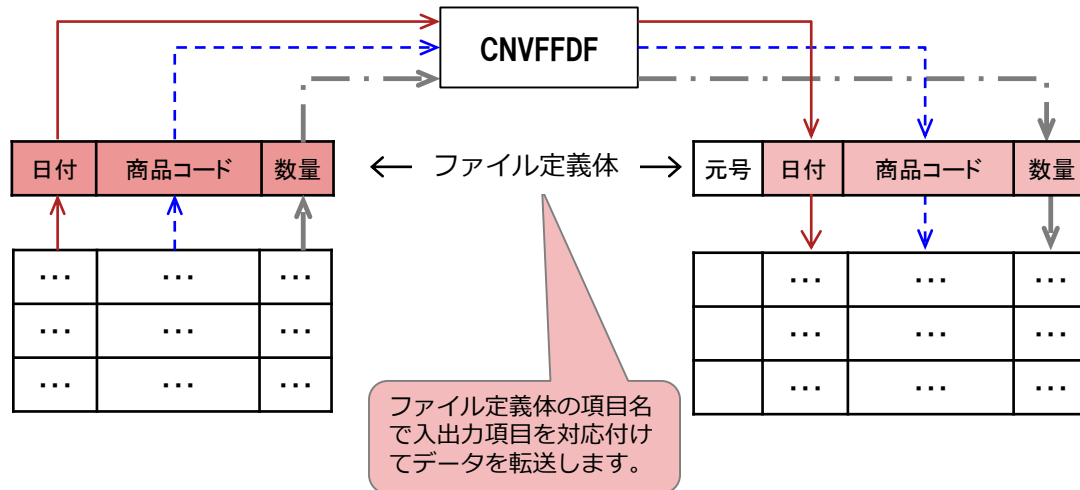
出力位置（出力先項目の先頭位置）
 (レコード先頭を1とした1桁目位置)
 出力桁数（出力先項目の桁数）
 出力属性(U:外10 P:内10 空白:入力と同じ)
 埋込文字 'X' (英数字項目:省略値=空白)
 " 'N' (日本語項目: ")
 加算値 (日付の年変換時の加算値)
 例(和暦変換):加算値=12,年データ=97⇒09

PF01:前頁 PF02:次頁 PF08:案内 PF09:取消 PF10:終了 PF17:登録
 【実行】でマスタ更新します。【取消】が可能
 ASPV28 JB1(JOBD000, ASPDEM01)

入力ファイルのどの位置の項目を出力ファイルのどの位置へ移行するか定義します。日付の場合は西暦へ変換する加算値を入れることで自動で和暦を西暦に変換できます。左の図は和暦日付（平成）を西暦日付に変換するために『88』を加算してデータを移行する定義です。

オフコンコマンド『CNVFFDF』を使用してファイルデータを移行できます。

CNVFFDFコマンドでは、元のファイルのファイル定義体の項目名と新しいファイルのファイル定義体の項目名が同じ項目を対応付け、データの転送を行います。そのため元のファイルと新しいファイルの両方にファイル定義体が必要です。



左の図の場合、『元号』は元のファイルにはありませんのでタイプクリアされます。また、項目の桁数が変わった場合は、数値は右詰め、英数字は左詰めとなります。必要に応じて新しい項目や桁数が変わった項目などプログラムでの修正が必要です。

元のファイルと新しいファイルが同時に存在しないとイケないため、以下のように環境を作成する必要があります。

- 存在している元ファイルとは別のライブラリに新しいファイル定義体とファイルを作成
- CNVFFDFコマンドを使用して、元ファイルのデータを新しいファイルへ移行する
- 新しいファイルをシステムで使用するために元ファイルを削除
- 元ファイルが存在していたライブラリへ新しいファイルを移動

CSPWORKSを利用した検索

【CSPWORKS/資産管理】

CSPWORKSの検索機能は複数用意されています。

ドキュメント管理機能
 項目検索リスト
 簡易波及分析表
 オブジェクト操作
 拡張検索 等々

検索文字列をファイルに保存します。

検索項目ファイル登録画面

SEQ	No.	検索項目
1	1	GENGO
2	2	K1GOU
3	3	平成
4	4	元号

PF10:終了 PF11:前項目

```

** ドキュメント管理 ** ( DMAN )
CMD==>
印刷機能名      表題
1  ITMLST      項目検索リスト・検索項目画面入力
2  ITMLSTF     項目検索リスト・検索項目ファイル使用
3  LSTEFCTF    簡易波及分析表・検索項目ファイル使用
4  LSTIIM      検索項目一覧表・検索項目画面入力
5  LSTITMF     検索項目一覧表・検索項目ファイル使用
6  LSTITMFD    検索項目一覧表 FFD・画面入力
7  LSTITMFF    検索項目一覧表 FFD・ファイル使用
8  LSTITMMD    検索項目一覧表 MED・画面入力
9  LSTITMMF    検索項目一覧表 MED・ファイル使用
10 LSTITMSM    検索項目一覧表 SMED・画面入力
11 LSTITMSF    検索項目一覧表 SMED・ファイル使用
    
```

簡易波及分析表イメージ

No.	ソース名	文字列No.	STEP位置	原始テキスト
1	URIMAGE40 (CBLG)	3	75	02 WK-GENGO PIC N(02).
			141	MOVE NC"昭和" TO WK-GENGO
			144	MOVE NC"平成" TO WK-GENGO
		3	231	MOVE WK-GENGO TO URI40P-GENGO.
			231	MOVE WK-GENGO TO URI40P-GENGO.
			231	MOVE WK-GENGO TO URI40P-GENGO.
2	URIMAGE50 (CBLG)	2	87	03 TBL-K1GOU PIC X(01).
			88	03 TBL-GENGO PIC N(03).
			108	02 WK-K1GOU PIC X(01).
		1	109	02 WK-GENGO PIC N(03).
			213	MOVE WAREK1-K1GOU TO TBL-K1GOU (1X1)
			214	MOVE WAREK1-K1GOU TO TBL-GENGO (1X1)
		2	236	MOVE TBL-K1GOU (1X1) TO WK-K1GOU
			236	MOVE TBL-K1GOU (1X1) TO WK-K1GOU
			237	MOVE TBL-GENGO (1X1) TO WK-GENGO
		1	237	MOVE TBL-GENGO (1X1) TO WK-GENGO
			297	MOVE WK-K1GOU TO URI150P-K1GOU.
			297	MOVE WK-K1GOU TO URI150P-K1GOU.
1	320	MOVE WK-SYS-GENGO TO URI150P-GENGO.		

CSPWORKSでは
 検索対象とするライブラリは1つずつしか選択できません。

『ASPworks II』

オフコンの操作性／生産性がアップします

オフコンを使い続けるために オフコンの操作性が向上する製品『ASPworks II』を提供します。ASPworks II はフルセットの他に開発セット/データ連携セット、または必要な製品を単品や自由に組み合わせて購入していただくことができます。

【製品紹介】

- **Analyzer-Pro**

資産の解析処理を行い一覧表や相関図が確認できます。

- **Finder-Pro**

オフコンの一般ライブラリをWindowsエクスプローラー風にマウスで操作できます。

- **FDG-Quick**

ファイル定義体を作成/編集できます。

- **Link-Pro**

オフコンのジョブとWindowsの機能を連携して起動できます。

- **Connect-Pro**

オフコンのデータをCSV形式/Excel形式で取り出せます。

- **Join-Pro**

Excelからオフコンのデータを編集できます。

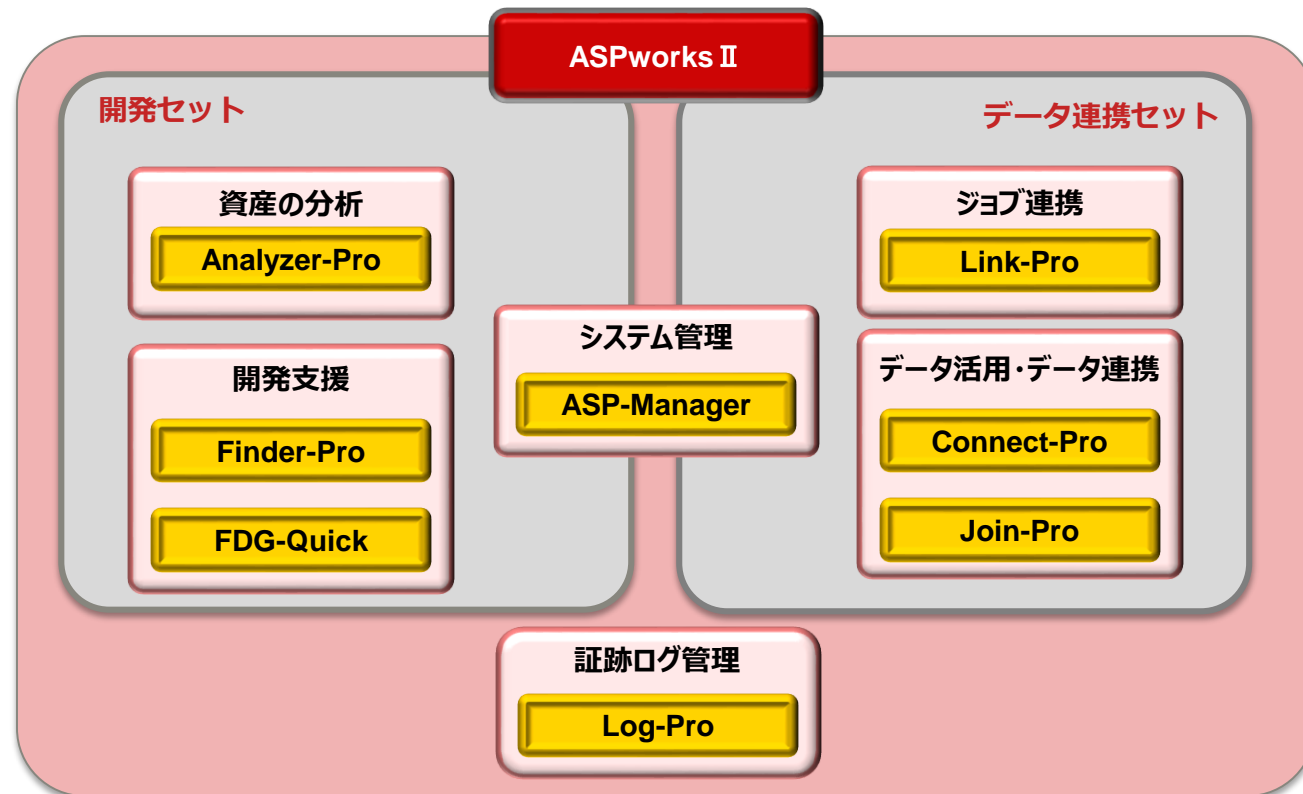
- **Log-Pro**

オフコンの証跡ログ機構をサポートします。

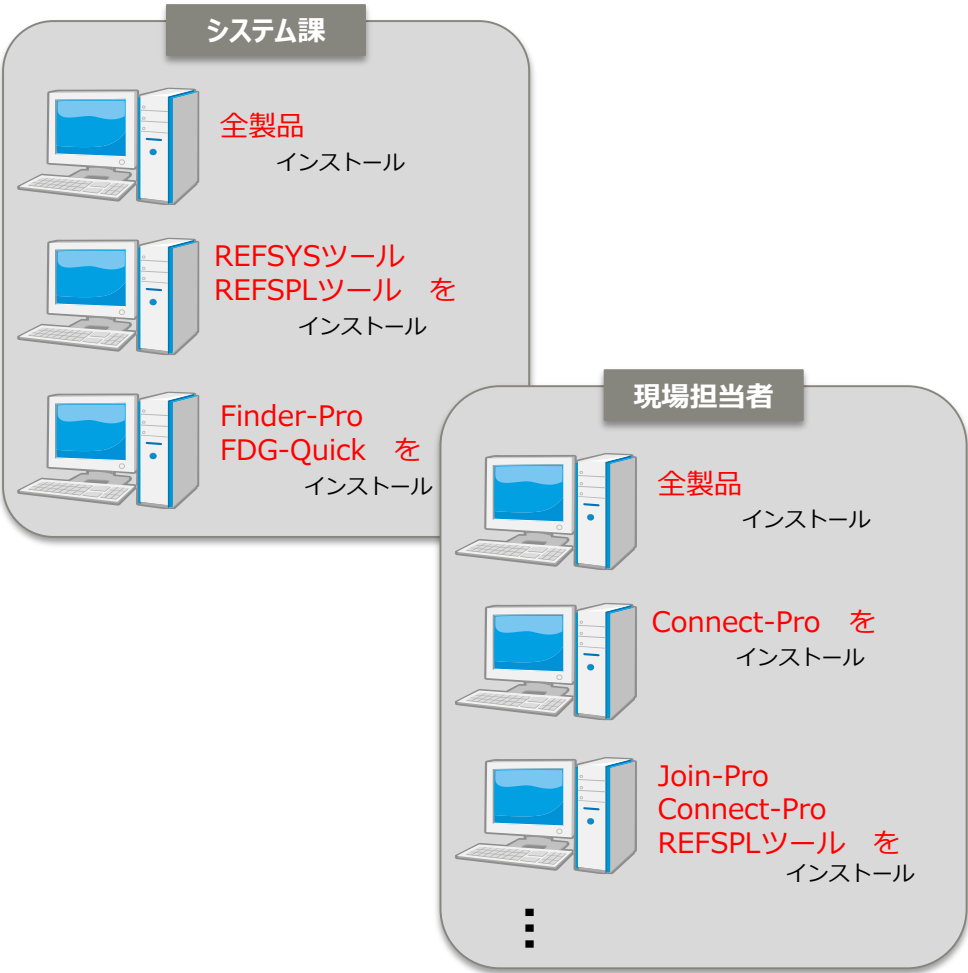
- **ASP-Manager**

REFSYS/REFSPL/バックアップツール/アラートメールが含まれます。

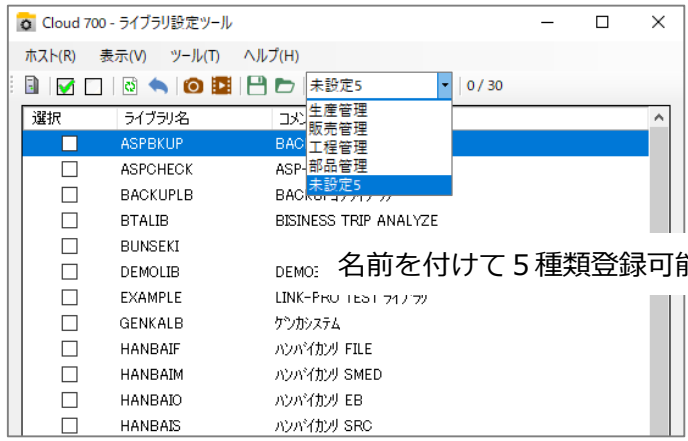
- REFSYS…オフコンのREFSYSと同等の機能が利用できます。
- REFSPL…オフコンのREFSPLと同等の機能が利用できます。
- バックアップツール…オフコンの資産の退避を簡単に設定できます。
- アラートメール…オフコンのジョブの終了コードにより担当者にメール通知するよう設定できます。



ASPworks II ではシステム開発者だけでなく現場担当者にもお使いいただけます。製品はオフコン1台につき1ライセンスですので購入していただいたオフコンに接続しているパソコンであれば何台でも利用いただけます。



ASPworks II では、全製品を通して使用できるライブラリを制限できます。管理者のプロフィール(XSYSTEMGR)で利用する場合は全てのライブラリが利用できますが一般プロフィールで利用する場合は使用できるライブラリを制限できますので、誤って現場担当者が開発環境に触ってしまうことを防ぐことができます。



【ライブラリ設定】画面イメージ

担当する作業に合わせて、必要な製品のみインストールできます。

ASPworks II ~ ASP-Manager

システム・ジョブの管理をWindowsで **FUJITSU**

REFSYSの機能やREFSPLの機能がWindowsで利用できます。

【ジョブの稼働状況】画面イメージ

プロファイル名	ジョブ名	プログラム名	状態	仮想記憶	実記憶	種別	フォルト数	優先	CPU時間(秒)	仮想拡張	CANJOB
ASPD001	JOB000		CMD	* 4,096	512KB	@D (DSP00002)	0	7	0	16MB	
XSYSMNGR	CNTJOB	CNTJOB1	PGM	* 4,096	1024KB	@B	2	8	15	32MB	✖
XSYSMNGR	XRPY001	XRP05VDB	PGM	2,048	256KB	@B	27	1	0	0MB	✖
XSYSMNGR	XSPJOB02		CMD	* 2,048	384KB	@D (DSP00003)	0	5	0	16MB	

REFSYSツールでは、ジョブの稼働状況の他にライブラリの利用状況やワークステーションの利用状況など本来のREFSYSの機能が使用できます。

【REFSPL】画面イメージ

キュー名	プロファイル名	ジョブ名	ファイル名	識別番号	状態	フォーム	ページ数	優先度	作成日付
XSYSLSLQ	XSYSMNGR	XREXC123	XSYSLIST	001	保留解除	STANDARD	00006	9	2018/02/01 11:16:59
XSYSLSLQ	XSYSMNGR	XREXC125	XSYSLIST	001	保留解除	STANDARD	00006	9	2018/02/01 11:17:32
XSYSLSLQ	XSYSMNGR	XREXC127	XSYSLIST	001	保留	STANDARD	00006	9	2018/02/01 11:18:10
XSYSLSLQ	NAKAMURA	JOB000	XSYSLIST	006	保留	STANDARD	00049	9	2018/01/26 14:58:55
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	ABCLF	082	保留解除	STANDARD	00002	9	2017/11/08 10:40:02
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	ABCLF	083	保留解除	STANDARD	00002	9	2017/11/08 10:42:25
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	ABCLF	084	保留解除	STANDARD	00002	9	2017/11/08 10:43:07
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	ABCLF	085	保留解除	STANDARD	00005	9	2017/11/08 13:12:32
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	ABCLF	086	保留解除	STANDARD	00002	9	2017/11/08 13:12:57
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	TEST20	087	保留	STANDARD	00002	9	2017/11/30 11:02:37
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	XTXDEMO	088	保留	STANDARD	00003	9	2017/12/27 14:20:45
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	XSYSLIST	089	保留	STANDARD	00001	9	2018/01/19 16:45:58
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	XSYSLIST	090	保留	STANDARD	00001	9	2018/01/19 16:52:20
XSYSLSLQ	TOMIYAMA	JOB000	XSYSLIST	091	保留	STANDARD	00001	9	2018/01/19 16:55:24

REFSPLツールでは、オフコンのスパールキューの内容を確認することができます。保存しているスパールはテキスト表示やPDF変換ができます。

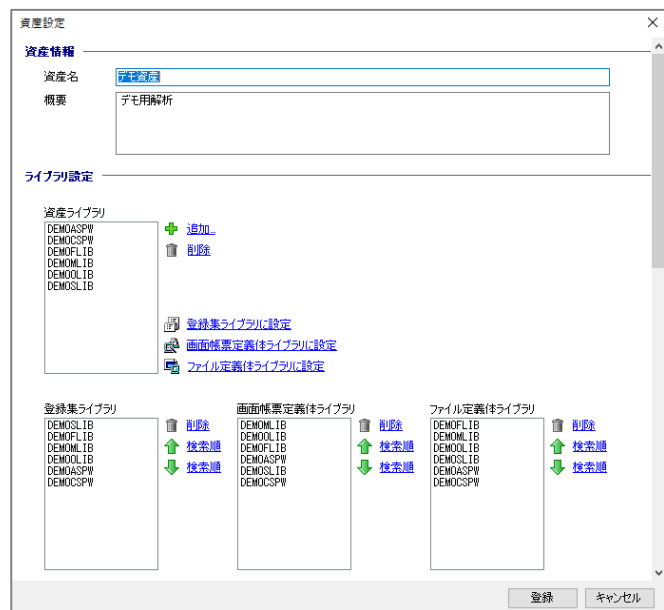
表示方法もキュー別、出力プロファイル別と自由に選択できます。

テキスト表示

商品	商品名	売上日	店舗	地区	都道府県	数量	単価	金額
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 1 0101001	札幌店	01	北海道	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 1 0101002	旭川店	01	北海道	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 1 0208001	仙台店	02	東北	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 1 0308001	日光店	03	北関東	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 1 0412008	新宿店	04	首都圏	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 1 0412012	丸の内店	04	首都圏	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 2 0101002	旭川店	01	北海道	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 2 0208001	仙台店	02	東北	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 2 0308001	今市店	03	北関東	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 2 0412005	吉祥寺店	04	首都圏	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 2 0412006	新宿店	04	首都圏	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 2 0412012	丸の内店	04	首都圏	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 11 0101001	札幌店	01	北海道	2	25,000.00	50,000.00
100001	液晶テレビ19型	15. 8. 11 0101002	旭川店	01	北海道	2	25,000.00	50,000.00

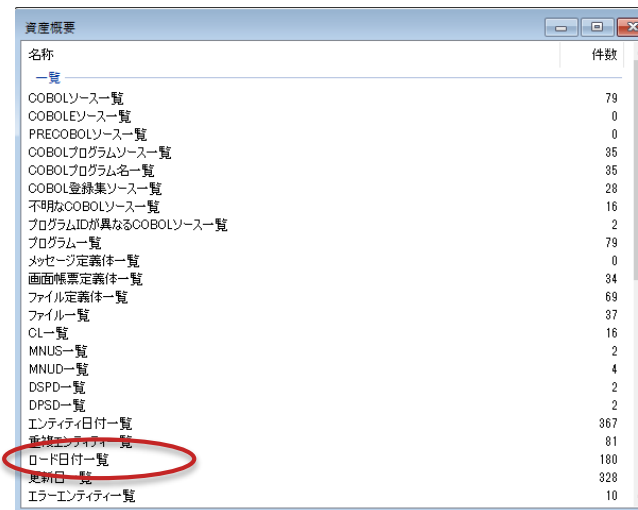
現在の開発資産を解析し、わかりやすい分析資料を作成できます。分析資料は一覧表や相関図など豊富に出力されます。

【資産解析 設定画面】画面イメージ



Analyzer-Proでは一覧表に限らず多彩な相関図も出力されます。また、COBOLソースの文字列検索も可能ですのでシステムの改修/改善に役立ちます。

【資産一覧】画面イメージ



	エンティティ名	属性	種別	ライブラリ	ロード日付	
	22	PCBLGD	OBJ	EB	DEMOASPW	
	23	PRINT10	OBJ	EB	DEMOASPW	2016-09-09 / 2015-09-11
	24	PRINT10C	OBJ	EB	DEMOASPW	2016-09-09 / 2015-09-11
	25	PROJ1010	OBJ	EB	DEMOASPW	
	26	PROJ1020	OBJ	EB	DEMOASPW	
	27	SIIR2010	OBJ	EB	DEMOASPW	2017-05-16
	28	SIIR2020	OBJ	EB	DEMOASPW	2017-05-16
	29	SIIR2030	OBJ	EB	DEMOASPW	
186 件					BOOKL010.DEMOASPW	

オフコンでは、プログラムを翻訳し実行形式プログラムを再作成するとロード日付が消えてしまいますが、Analyzer-Proでは解析処理でロード日付/更新日を累積しますので翻訳後でも過去の日付が確認できます。

ASPworks II ~ Analyzer-Pro

Analyzer-ProからFinder-Proを起動し、エンティティを連携することができます。

メンバー名	種別	ライブラリ	作成日	更新日	ステップ
1 BANKREC	CBLG	PEARS	2011-06-07	2011-06-07	49
2 CPYREC2	CBLG	BACKUPLB	2015-09-10	2015-09-10	12
3 CPYREC2	CBLG	GENKALB	2015-09-10	2015-09-10	12
4 CSHPO00W	CBLG	BACKUPLB	2008-04-04	2008-04-04	7
5 CSHPO00W	CBLG	GENKALB	2008-04-04	2008-04-04	7
6 CSHPO10	CBLG	BACKUPLB	2008-04-11	2010-10-01	747
7 CSHPO10	CBLG	GENKALB	2008-04-11	2010-10-01	747
8 CSHPO20	CBLG	BACKUPLB	1993-11-09	2008-04-02	750
9 CSHPO20	CBLG	GENKALB	1993-11-09	2008-04-02	750
10 CSSB000	CBLG	HANBAIS	2017-09-15	2017-09-15	747
11 CSSB000W	CBLG	BACKUPLB	2010-03-26	2010-03-26	
12 CSSB000W	CBLG	GENKALB	2010-03-26	2010-03-26	
13 CSSB000X	CBLG	GENKALB	2017-09-15	2017-09-15	
14 CSSB010	CBLG	GENKALB	2017-09-15	2017-09-15	
15 CSSB030W	CBLG	BACKUPLB	2010-03-26	2010-03-26	
16 CSSB030W	CBLG	GENKALB	2010-03-26	2010-03-26	
17 CSSB070W	CBLG	BACKUPLB	2010-03-26	2010-03-26	
18 CSSB070W	CBLG	GENKALB	2010-03-26	2010-03-26	
19 CSSC010	CBLG	BACKUPLB	1993-11-09	2008-04-02	3,187
20 CSSC010	CBLG	GENKALB	1993-11-09	2008-04-02	3,187
21 CSSC020	CBLG	BACKUPLB	1993-11-09	2008-04-02	615

- 一部内容表示(P)
- 内容表示(V)
- 絞り込み(F)...
- 別名付けで表示(W)
- Finder-Proで表示**
- 名前を付けて保存(A)...

Analyzer-Proの一覧や関連図からエンティティを選択し『Finder-Proで表示』を選択するとFinder-Proが起動し、該当するエンティティが選択されます。

名前	属性	種別	ロード日付	更新日	説明
CSSB000	SRC	CBLG		2017-09-15	COBOLG原始テキスト
HAHP000W	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HAHP010	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HAHP020	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HASCO10	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HASCO20	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HASCO20W	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HASCO30	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HASCO40	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト
HASCO50	SRC	CBLG		2017-09-14	COBOLG原始テキスト

```

000010 *
000020 * << HQ1 SYSTEM V02/L01 >> ALL RIGHTS RESERVED, COPYRIGHT *
000030 * (株) コンピュータ・サービス *
000040 *
000050 * SYSTEM NAME (管理システム) *
000060 * SUB_SYSTEM NAME (その他・共通サブシステム) *
000070 * PROGRAM NAME (ファイル索引画面) *
000080 *
000090 * CREATE DATE (92.05.28) *
000100 * MODIFY DATE (. . .) *
000110 *
000120 IDENTIFICATION DIVISION.
000130 PROGRAM-ID. CSSB000.
000140 *
000150 ENVIRONMENT DIVISION.
000160 CONFIGURATION SECTION.
000170 SPECIAL-NAMES.
000180 COPY HQ1SPNM.
000190 *
000200 INPUT-OUTPUT SECTION.
000210 FILE-CONTROL.
000220 *
000230 COPY SELDSP.
000240 COPY SELMSGL1 REPLACING HOIMODE BY RANDOM
    
```

そのままダブルクリックするとソースの編集が可能です。

解析したCOBOLソース中の文字列を検索することができます。

検索条件の入力

検索条件
 検索文字列: CODE
 検索モード: 含む

検索対象

- 定数
- 手続き名
- 命令文
- 呼び出しプログラム名
- プログラム名
- 予約語
- コメント
- その他
- データ名
- ファイルのデータ名
- ファイル定義体データ名
- 画面帳票定義体データ名
- メッセージ定義体データ名
- その他のファイルデータ名
- ファイル以外のデータ名
- COBOL登録集名
- 画面帳票定義体名
- ファイル定義体名
- メッセージ定義体名
- ファイル名
- アクセス名
- ファイルのオープンモード
- 埋込みSQL

検索範囲

すべて 転記元のみ 転記先のみ

検索領域

見出し部 環境部 データ部 手続き部

リセット 検索 キャンセル

ここでは、検索条件に「CODE」を「含む」と入力しましたので右の画面で「CODE」を使用しているCOBOLソースの該当行を黄色く表示します。

検索したい文字列を入力します。

検索文字列や検索対象など、多彩な条件でCOBOLソースの検索が可能です。

検索結果は、該当する1行ではなくわかりやすく命令単位に表示します。

検索結果からも『Finder-Proで表示』を選択することができます。

COBOLプログラムソース検索

NYJFILL1.BACKUPLB FFD (34, 1)	000240	05	MSCODE	PIC 9(02).
CSSC010 .BACKUPLB CBLG (337, 19)	C 000320	05	NYJ1-MKCODE	PIC 9(02).
NYJFILL1.BACKUPLB FFD (42, 1)	000320	05	MKCODE	PIC 9(02).
CSSC010 .BACKUPLB CBLG (350, 48)	003500	MOVE	ZERO	TO KANI-CODE.
CSSC010 .BACKUPLB CBLG (351, 1)	003510	START	KANI-F	KEY IS >= KANI-KBN
CSSC010 .BACKUPLB CBLG (352, 48)	003520			KANI-CODE
CSSC010 .BACKUPLB CBLG (378, 30)	003780			SPA-SAGCD(IX1)
CSSC010 .BACKUPLB CBLG (379, 1)	003790			PIC X(06).
CSSC020 .BACKUPLB CBLG (121, 18)	C 000030			PIC X(06).
KANMSTL1.BACKUPLB FFD (13, 1)	000030			REDEFINES KANI-CODEX.
CSSC020 .BACKUPLB CBLG (122, 18)	C 000040			REDEFINES CODEX.
KANMSTL1.BACKUPLB FFD (14, 1)	000040			REDEFINES CODEX.
CSSC020 .BACKUPLB CBLG (123, 17)	C 000050	03	KANI-CODE	PIC 9(06).
KANMSTL1.BACKUPLB FFD (15, 1)	000050	03	CODE	PIC 9(06).
CSSC020 .BACKUPLB CBLG (135, 18)	C 000030	02	MSG1-CODE	PIC 9(06).
MSGMSTL1.BACKUPLB FFD (13, 1)	000030	02	CODE	PIC 9(06).

Finder-Proで表示

ファイル定義体をFDG-Quickで作成/修正できます。

FDG V14-L02 項目情報 (表示)

レコード名 REC レコード

指定	項目名	型	詳細	桁数	反復数	項目順位	表示順	関連名	見出し
	CODE	U		6				CODE	商品コード
	SYONM	N		20				SYONM	商品名
	TEIKA	P	Y	12-2				TEIKA	定価
	GENKA	P	Y	12-2				GENKA	原価
	IRISU	P	Y	9-2				IRISU	入数
	FLAG				10				
	FLG	X		1		FLAG		FLG	フラグ
	AKI	X		30				AKI	空き

K端末エミュレーター
FDGユーティリティ

FDG-Quickを
使うと...



FDG-Quick

項目名	見出し	型	符号	全体桁	小数桁	反復数	被再定義項目
REC	レコード						
CODE	商品コード	外部10進項目	無	6			
SYONM	商品名	日本語項目		20			
TEIKA	定価	内部10進項目	有	12	2		
GENKA	原価	内部10進項目	有	12	2		
IRISU	入数	内部10進項目	有	9	2		
FLAG		集团項目				10	
FLG	フラグ	英数字項目		1			

キーの設定、関連物理ファイルの変更も可能

関連物理ファイル(SYOMSTPF) キー設定

キー値

単一のキー値しか許さない

重複したキー値を許す

キーの評価

集团項目に従属する各項目の属性で評価する

集团項目を1つの英数字項目として評価する

キー要素情報

キー要素

CODE

▲ ▼ 削除

ソート手順

昇順でソートする

降順でソートする

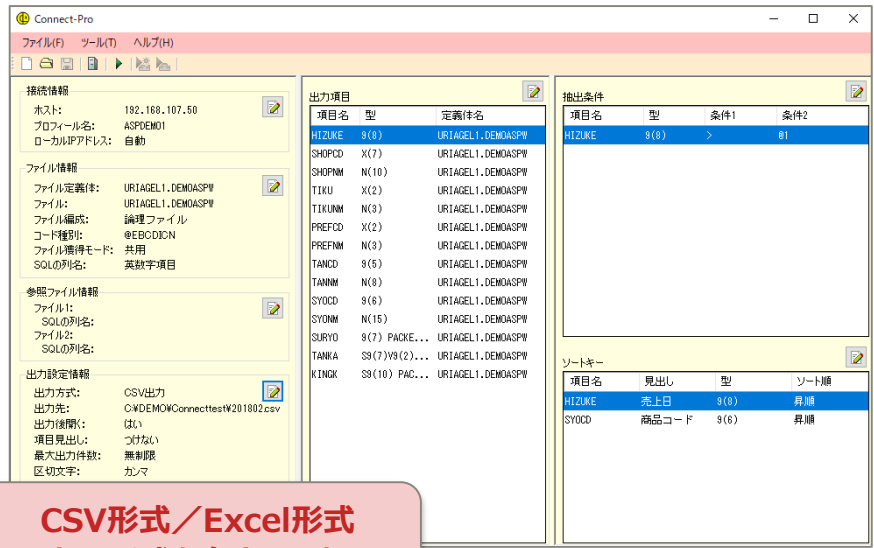
日本語ソートの手順

日本語データの読みによって分類する

- 見易くわかりやすい操作性**
- 型による色分け表示
 - 階層表示によるレベルの解かり易さ
 - 集团項目と再定義項目の違い
 - 全ての操作をメニューから選択

オフコンのデータを簡単に取り出すことができます。出力形態もCSV形式とExcel形式と選択できます。

【Connect-Pro】画面イメージ



ファイル定義体を基に、出力する項目を選択できます。ノンプログラミングで実行できますし、わかりやすいGUIのためプログラムがわからない現場の担当者でも操作できます。

設定した内容を保存し、その設定ファイルを配布することで現場担当者は配布された設定ファイルを実行するだけで必要なデータを取得できます。

**CSV形式/Excel形式
出力形式を自由に選択**

このまま実行 または
バッチ起動



Windowsのアプリケーションで
データ加工が可能

CSVツールを作成
(オフコンで起動できる実行形式プログラムを作成)

日次処理や月次処理などのCLに組み込むことができるので
中間ファイルなどの一時ファイルのデータ取り出しも可能

※ ExcelをインストールしていないパソコンでもExcel出力することができます。

Join-ProはExcelのアドインソフトです。

【Join-Pro】画面イメージ

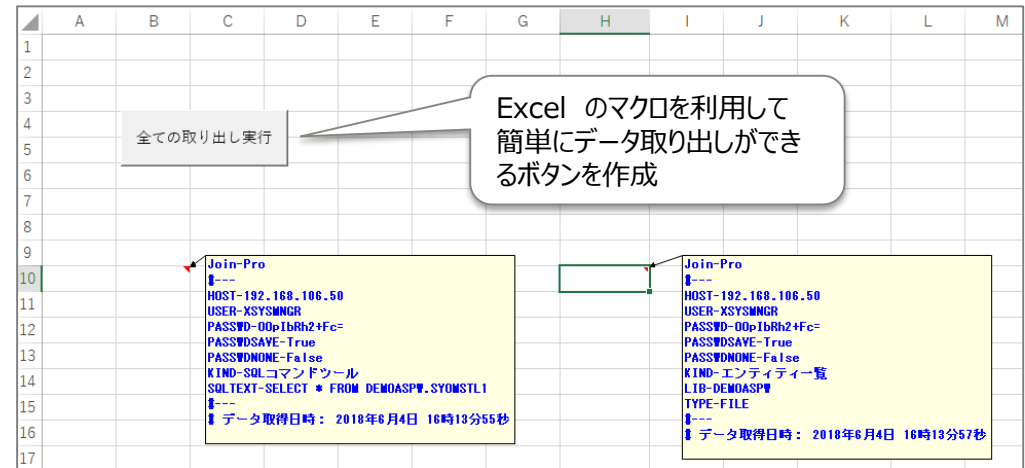


以下のデータ取得が可能

取得したデータは直接Excelに貼り付け

- SQLコマンドを直接入力してデータ取得
- CSVファイルの内容を指定したオフコンのファイルへ追加
- ライブラリー一覧 (DSPLIBCコマンド) の取得
- エンティティー一覧 (DSPLIBコマンド) の取得
- オフコンのファイルデータの直接修正
- Connect-Proで作成したCSVツールの起動

取り出しイメージ



Join-Proの取り出し設定はコメントで記憶しているためExcelを保存すれば何度でも同じ条件で取り出し可能

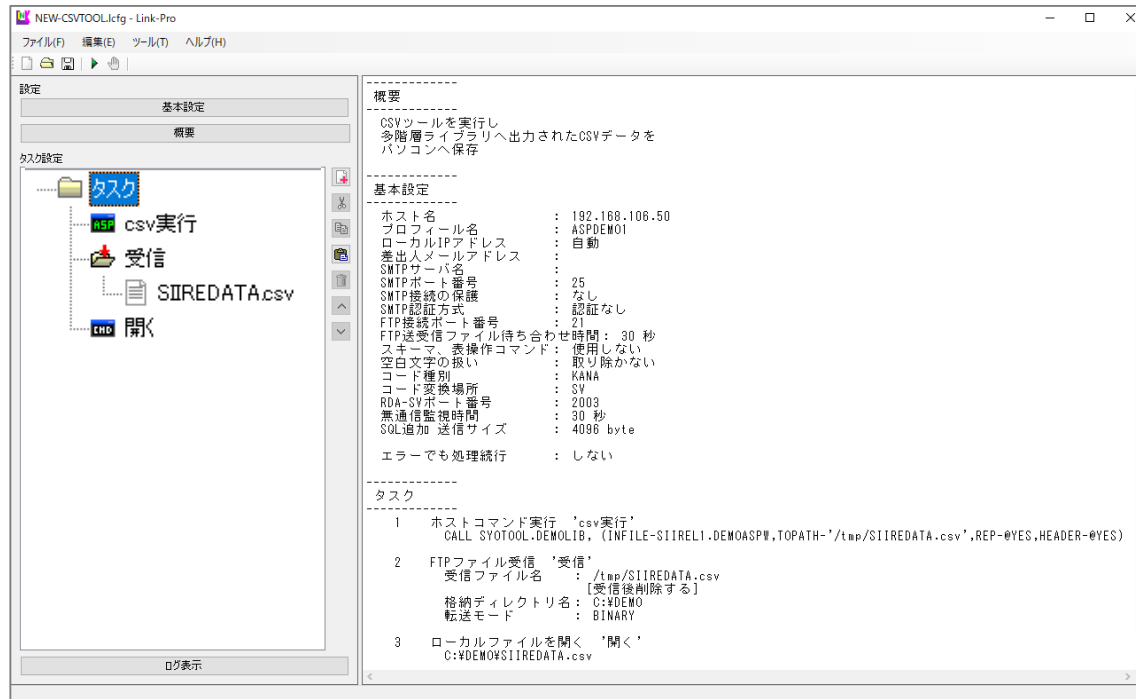
オフコンのジョブとWindowsのアプリケーションを連携して起動することができます。

【特長】

- K 端末エミュレータなしでオフコンと連携
オフコンのシステムコマンドの投入やFTPによるファイル送受信処理は、すべて本ツールのみで実行できます。
K 端末エミュレータは必要ありません。
- 定型処理の自動実行
複数の基本機能を一連の処理として登録・実行できます。
毎日実行する定型処理を自動化することにより、生産性や作業効率を向上させることができます。
Windowsの「タスク」機能を利用してスケジュール実行することもできます。
- 多様な用途に対応可能
以下の基本機能を組み合わせて多様な用途に対応することができます。
 - ホストコマンド
 - SQLコマンド
 - FTPファイル送受信
 - ローカルコマンド
 - メール送信

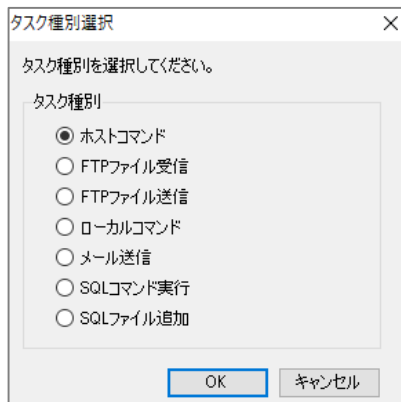


【画面イメージ】



左はタスク設定の一例です。

- ・ オフコンのジョブを起動
- ・ 出力されたファイルをFTPで受信
- ・ 受信したファイルをアプリケーションで開く



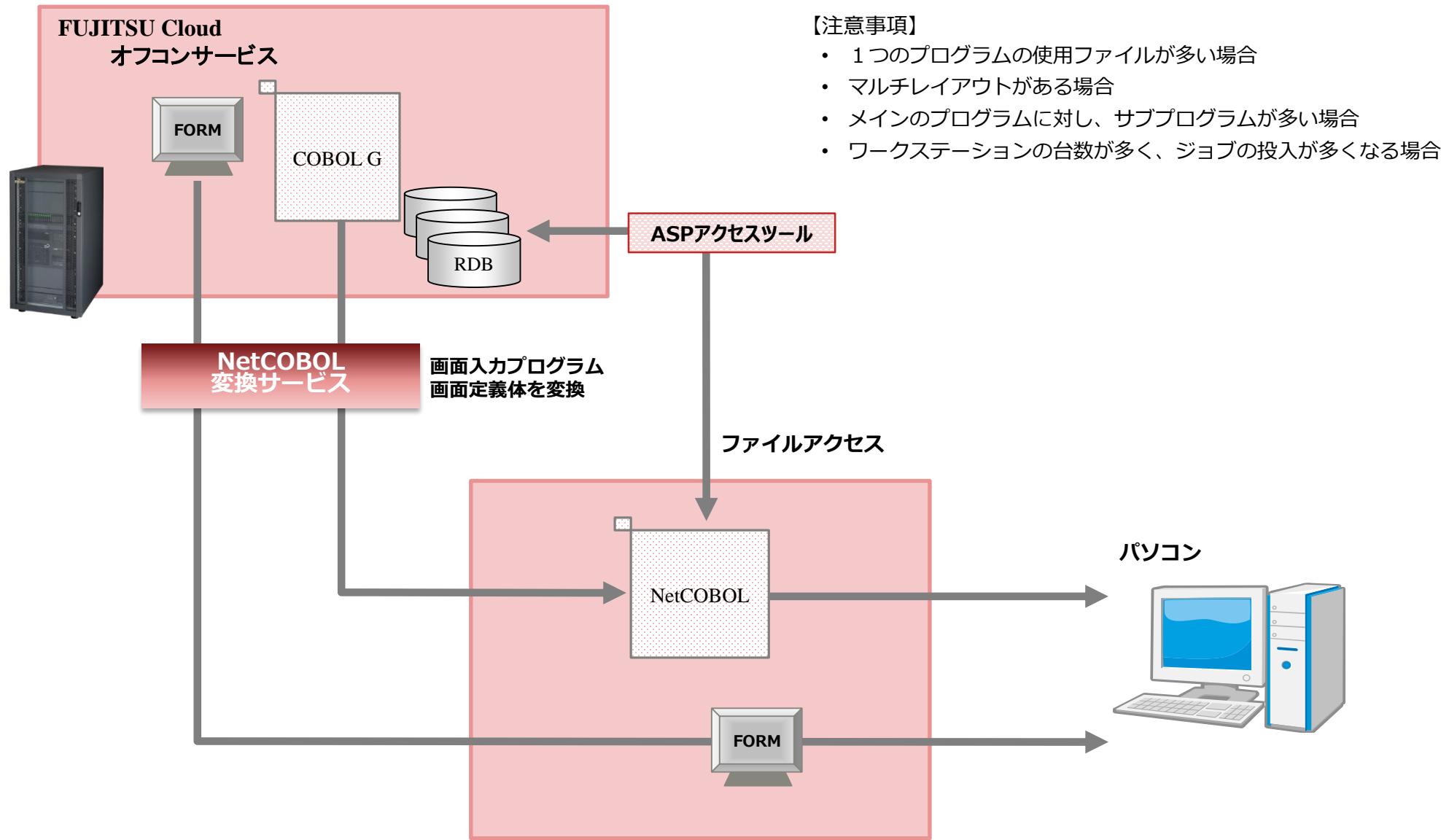
追加できるタスクには左の種類があります。

これらを自由に組み合わせて一連の流れを作成します。

『MeFt-View変換サービス』

これまでの入力画面を新しくしませんか

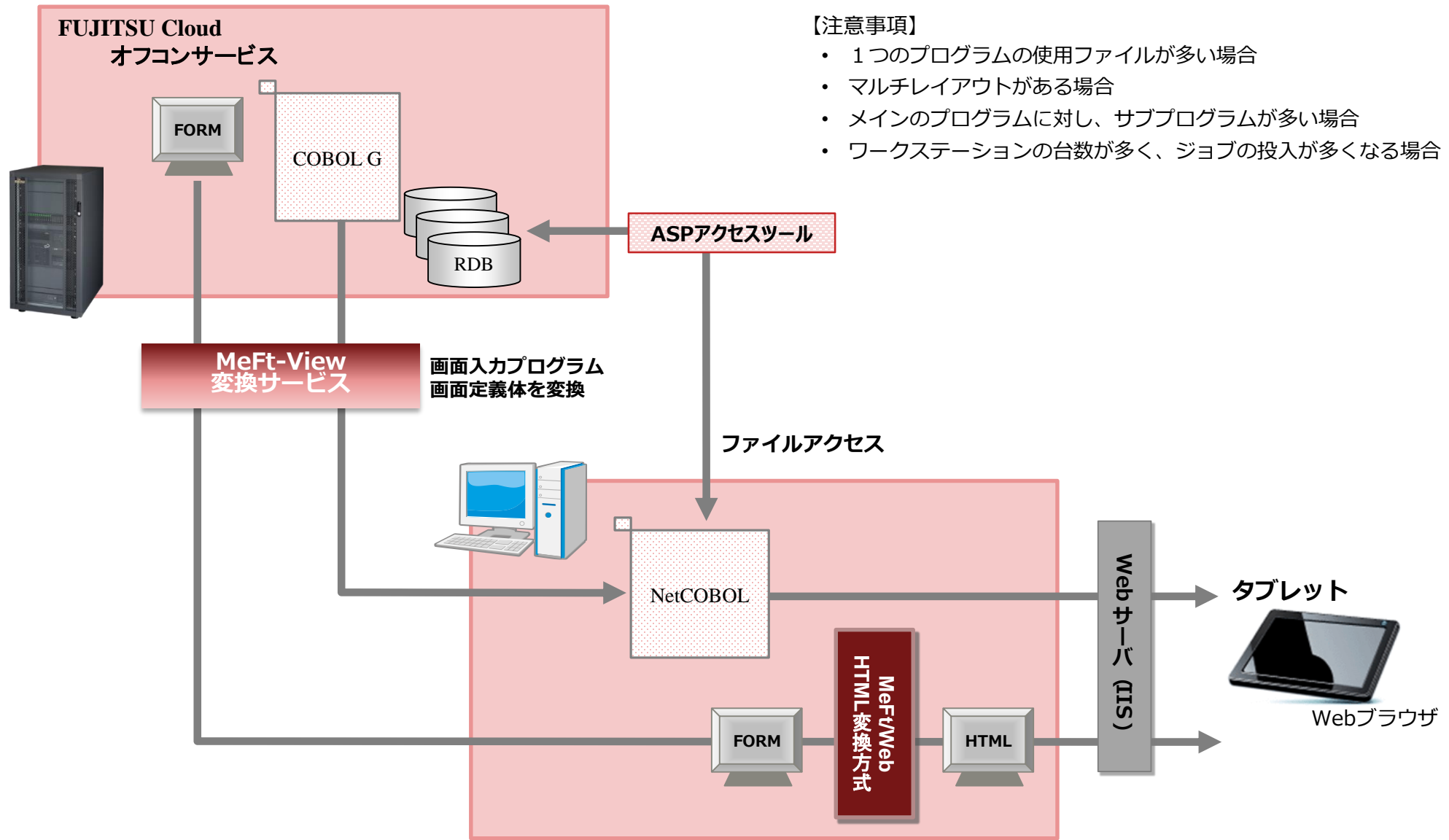
NetCOBOL変換サービス ~ 変換の流れ



【注意事項】

- 1つのプログラムの使用ファイルが多い場合
- マルチレイアウトがある場合
- メインのプログラムに対し、サブプログラムが多い場合
- ワークステーションの台数が多く、ジョブの投入が多くなる場合

MeFt-View変換サービス ~ 変換の流れ



【注意事項】

- 1つのプログラムの使用ファイルが多い場合
- マルチレイアウトがある場合
- メインのプログラムに対し、サブプログラムが多い場合
- ワークステーションの台数が多く、ジョブの投入が多くなる場合

MeFt-View変換サービス

今までのエントリー画面をタブレットで... FUJITSU

FORMをそのまま使用しますのでNetCOBOLへの言語変換だけでオフコンと同等の画面入力が可能です。

オフコン画面イメージ

2018/01/12

受注入力

受注番号 01670 受注日付 2018 / 01 / 12 希望納期 / /

担当者コード 1101 担当者名 渋谷 健一

得意先コード 得意先名

納入先コード 納入先名

CODE	商品名	数量	単価	値引
合計金額 (税込)				

入力してください。
F5:検索 F9:取消 F10:終了

商品一覧

検索商品コード 000 ~ 999

選択	CODE	商品名	単価	在庫
	001	ベビーカー	¥33,000	2,948
	002	調乳ポット	¥7,500	2,987
	003	ガラス製哺乳びん A型/大	¥880	3,000
	004	ガラス製哺乳びん A型/中	¥990	3,000
	005	ガラス製哺乳びん A型/小	¥1,100	1,360
	006	ガラス製哺乳びん B型/大	¥880	2,324
	007	ガラス製哺乳びん B型/中	¥990	1,340
	008	ガラス製哺乳びん B型/小	¥1,100	1,315
	009	プラスチック製哺乳びん A型	¥880	605
	010	プラスチック製哺乳びん A型	¥990	820

コードを選択してください。
F1:前頁 F2:次頁 F3:選択 F4:確定 F7:再入力 F9:取消 F10:終了

NetCOBOLへの
言語変換のみ

MeFt/Web
HTML変換方式

タブレット画面イメージ

Windows 画面イメージ

受注入力

受注番号 01670 受注日付 2018 / 01 / 12 希望納期 / /

担当者コード 1101 担当者名 渋谷 健一

得意先コード 得意先名

納入先コード 納入先名

CODE	商品名	数量	単価	値引	金額
合計金額 (税込)					

入力してください。
F5:検索 F9:取消 F10:終了

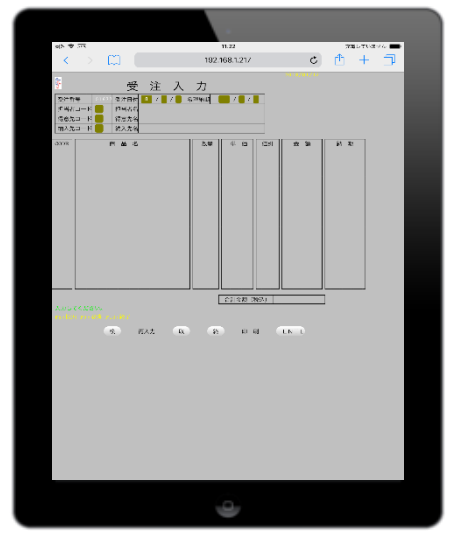
商品一覧

検索商品コード 000 ~ 999

CODE	商品名	単価	在庫
001	ベビーカー	¥33,000	2,948
002	調乳ポット	¥7,500	2,987
003	ガラス製哺乳びん A型/大	¥880	3,000
004	ガラス製哺乳びん A型/中	¥990	3,000
005	ガラス製哺乳びん A型/小	¥1,100	1,360
006	ガラス製哺乳びん B型/大	¥880	2,324
007	ガラス製哺乳びん B型/中	¥990	1,340
008	ガラス製哺乳びん B型/小	¥1,100	1,315
009	プラスチック製哺乳びん A型	¥880	605
010	プラスチック製哺乳びん A型	¥990	820

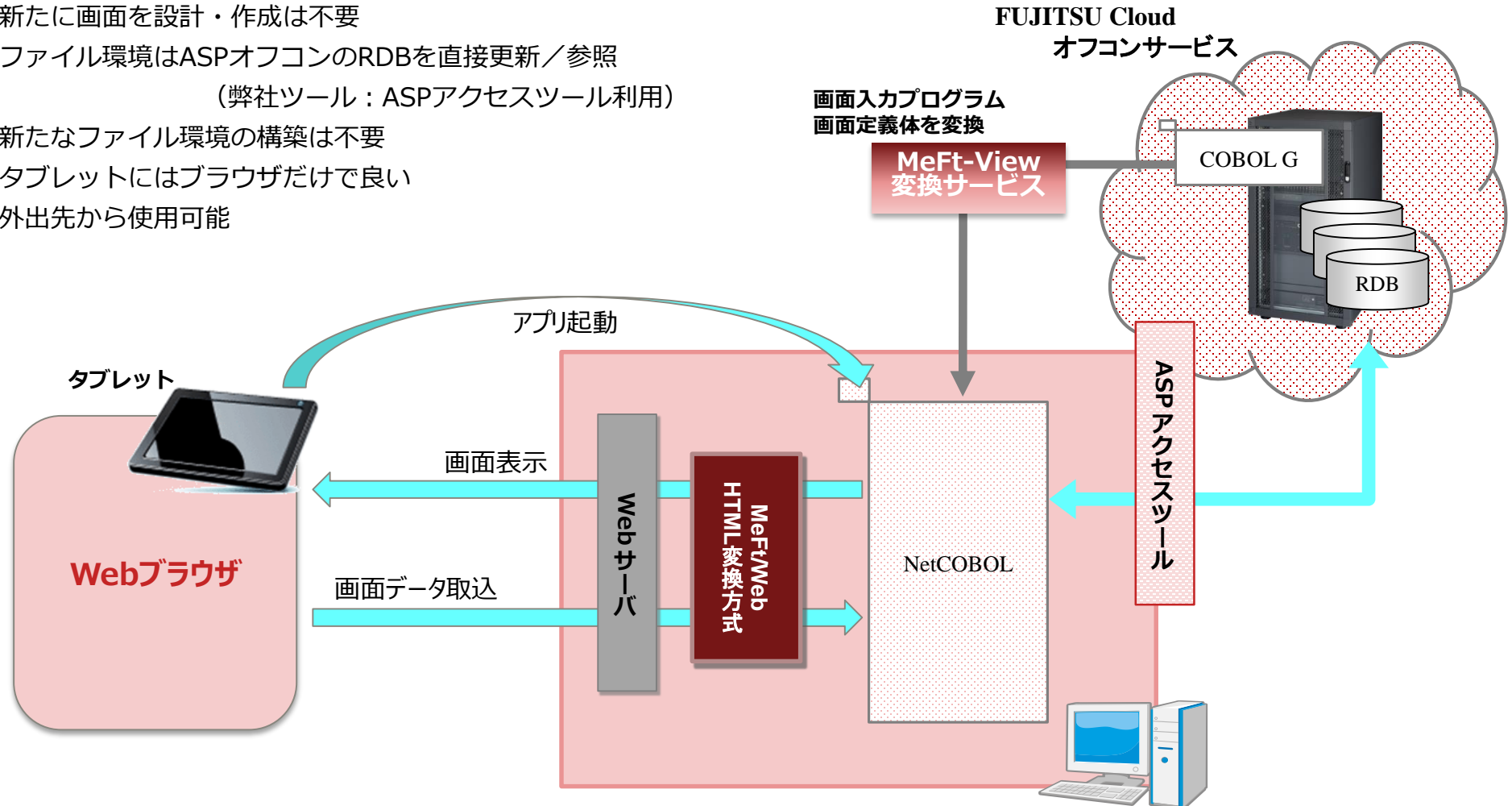
該当する商品名をクリックし
F1:前頁 F2:次頁 F3:選択 F4:確定 F7:再入力 F9:取消 F10:終了

前頁 次頁 確定 再入力 取消 終了 ENTER



【特長】

- ASPオフコンの通常業務で使用している画面入力プログラムをタブレットで入力できるプログラムへ変換
- オフコンで使用している画面定義体をタブレットで使用できるHtml形式へ変換
- 新たに画面を設計・作成は不要
- ファイル環境はASPオフコンのRDBを直接更新／参照
(弊社ツール：ASPアクセスツール利用)
- 新たなファイル環境の構築は不要
- タブレットにはブラウザだけで良い
- 外出先から使用可能



MeFt-View変換サービス

今までのエントリー画面をタブレットで... 

【動作環境と必須ソフト】

動作環境	ASP	ASP V26 以降 <ul style="list-style-type: none"> PRIMERGY 6000 PRIMEQUEST (ASP動作機構) FUJITSU Cloud オフコンサービス
	Windows	Windows 7 SP1以降 (64bit) Windows 8.1 (64bit) Windows 10 (64bit) Windows Server 2008 R2 SP1以降 (64bit) Windows Server 2012 (64bit) Windows Server 2012 R2 (64bit) Windows Server 2016 (64bit)
必須ソフトウェア	ASP	COBOLG COBOLシステムサブルーチン Symfoware6000
	Windows	Net COBOL Standard Edition 64bit V12 以降 または Net COBOL Enterprise Edition 64bit V12 以降 (ともに開発パッケージ、サーバ運用パッケージ)

● [開発環境製品] Windows

製品名	型番(SDK付)
NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit) V12	B51423BCC
メディアパック 1ライセンス	B51423BHS

※MeFt/Web、FORMはStandard Edition以上のEditionに同梱

● [サーバ運用環境製品] Windows

製品名	型番(SDK付)
NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12	B514235CC
メディアパック プロセッサライセンス	B514234HS

※MeFt/WebはStandard Edition以上のEditionに同梱

【作成したアプリケーションの動作環境】

スマートデバイス	Android 6.0.1 以上 iOS 9.3.5 以上 Windows 10
スマートデバイス	Android Google Chrome ver.59 以降 iOS Safari ver.6 以降 Windows Internet Explorer ver.11 以降 Microsoft Edge ver.25 以降 Google Chrome ver.59 以降

【価格】

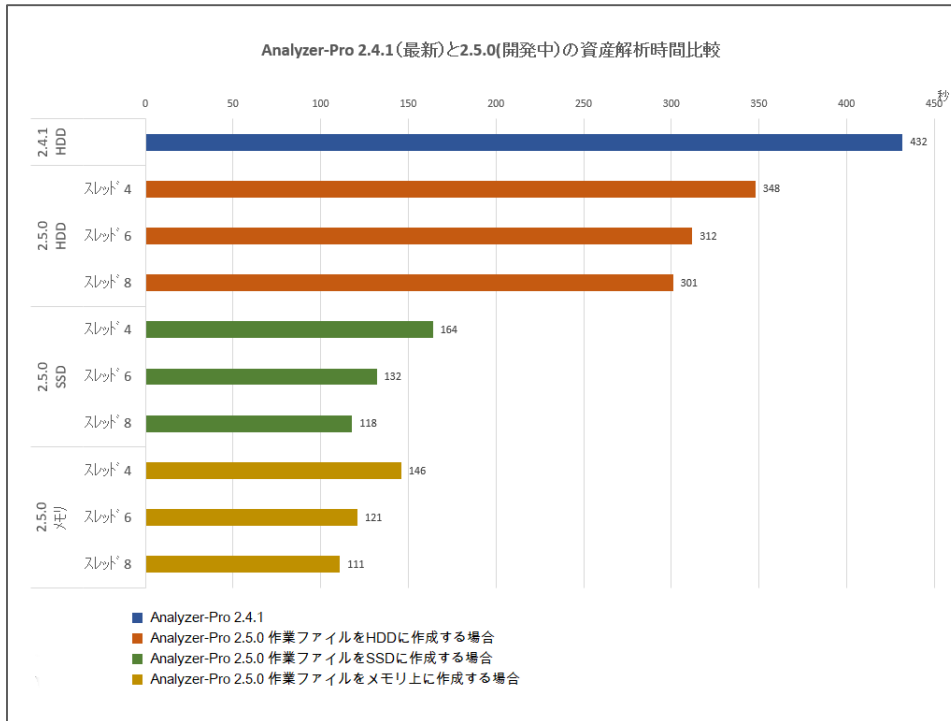
- ・価格はプログラムの規模、本数、使用ファイル数等によるお見積りとなります。
- ・お見積りデータ作成プログラム『ASP-Checker』を無償提供します。ASP-Checkerの結果ファイルを提示していただくとお見積りが可能となります。
- ・『ASP-Checker』はこちらから申し込みできます。
<https://www.computerservice.co.jp/service/checker.html>
- ・オフコンのファイルをアクセスする『ASPアクセスツール』を価格に含みます。

『ASPworks II ～今後のリリース』

ASPworks II は機能強化を続けます。

【Analyzer-Pro】

- パソコンの性能に合わせた解析処理の実行



- COBOLソースの文字列検索の強化

検索条件の入力

検索条件
 検索文字列 を含む

検索対象

<input checked="" type="checkbox"/> 定数	<input type="checkbox"/> データ名	<input checked="" type="checkbox"/> COBOL登録集名
<input checked="" type="checkbox"/> 手続き名	<input type="checkbox"/> ファイルのデータ名	<input checked="" type="checkbox"/> 画面帳票定義体名
<input checked="" type="checkbox"/> 命令文	<input type="checkbox"/> ファイル定義体データ名	<input checked="" type="checkbox"/> ファイル定義体名
<input checked="" type="checkbox"/> 呼び出しプログラム名	<input type="checkbox"/> 画面帳票定義体データ名	<input checked="" type="checkbox"/> メッセージ定義体名
<input checked="" type="checkbox"/> プログラム名	<input type="checkbox"/> メッセージ定義体データ名	<input checked="" type="checkbox"/> ファイル名
<input checked="" type="checkbox"/> 予約語	<input type="checkbox"/> その他のファイルデータ名	<input checked="" type="checkbox"/> アクセス名
<input checked="" type="checkbox"/> コメント	<input type="checkbox"/> ファイル以外のデータ名	<input checked="" type="checkbox"/> ファイルのオープンモード
<input checked="" type="checkbox"/> その他		<input checked="" type="checkbox"/> 埋込みSQL

データ名をさらに細かく区分け

検索範囲
 すべて 転記元のみ 転記先のみ

検索領域 DIVISIONを指定して検索が可能

<input checked="" type="checkbox"/> 見出し部	<input checked="" type="checkbox"/> 環境部	<input checked="" type="checkbox"/> データ部	<input checked="" type="checkbox"/> 手続き部
------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------

リセット 検索 キャンセル

ASPworks II ～ 今後のリリース予定

【Analyzer-Pro】

- C L 関連相関図の強化

CLのソース中に使用しているコマンドを解析し、関連する相関図等を出力します。

名称	件数
相関	
プログラム・サブプログラム相関	0
サブプログラム・プログラム相関	0
プログラム・COBOL登録集相関	1
COBOL登録集・プログラム相関	1
プログラム・画面帳票定義体相関	2
画面帳票定義体・プログラム相関	2
プログラム・ファイル定義体相関	7
ファイル定義体・プログラム相関	6
ジョブ・オーバーライドファイル相関	110
ジョブ・オーバレイパターン相関	107
ジョブ・プリンタファイル・メッセージ定義体ライブラリ相関	0
ジョブ・組込みメディアライブラリ相関	4
ジョブ・コマンド相関	69
コマンド・ジョブ相関	16
ジョブ・ファイル相関	69
ファイル・ジョブ相関	12
ジョブ・プログラム・ファイル関連図	69

新機能

ジョブ・オーバーライドファイル相関	『OVR*』コマンドの記述があるCLとそのコマンドを表示します。
ジョブ・オーバレイパターン相関	オーバレイパターンの記述があるCLとそのオーバレイパターン名を表示します。
ジョブ・プリンタファイル・ メッセージ定義体ライブラリ相関	プリンタファイル関連のコマンドでメッセージ定義体のライブラリの記述があるCLとその詳細を表示します。
ジョブ・組込みメディアライブラリ相関	プリンタファイル関連のコマンドで組込みメディアのライブラリの記述があるCLとその詳細を表示します。
ジョブ・コマンド相関	システムコマンド・利用者コマンドの記述があるCLとそのコマンドを表示します。
コマンド・ジョブ相関	ジョブ・コマンド相関の逆相関です。

ASPworks II ～ 今後のリリース予定

【Analyzer-Pro】

- ・ CLソースの文字列検索機能を追加

解析したCLソース中の文字列の検索が可能になります。

検索条件の入力

検索条件
 検索文字列

検索対象

共通定数 共通変数 ラベル名 コメント
 プログラム定数 プログラム変数 コマンド名 予約語
 直定数 パラメータ変数 組み込み関数名 その他

ここでは、検索条件に「PARA」を「含む」と入力しましたので右の画面で「PARA」を使用しているCLソースの該当行を黄色く表示します。

検索したい文字列を入力します。

検索文字列に加えて検索対象など、多彩な条件でCLソースの検索が可能です。

CLソース検索
 検索条件：「PARA」を含む
 72 箇所が検索されました。

MM020CL.DEMOCL	CL	(6, 5)	PARA ?SP,NAME,IN
MM030CL.DEMOCL	CL	(6, 5)	PARA ?SP,NAME,IN
SGC020CL.DEMOCL	CL	(12, 5)	PARA ?RESTART,NAME,IN,RESTART / . RESTART /ホ°イント ./
SGC021CL.DEMOCL	CL	(12, 5)	PARA ?RESTART,NAME,IN,RESTART / . RESTART /ホ°イント ./
SHC020CL.DEMOCL	CL	(7, 5)	PARA ?SP,NAME,IN
SHC021CL.DEMOCL	CL	(9, 5)	PARA ?SP,NAME,IN
SHC021CL.DEMOCL	CL	(35, 1)	FEXPORT FILE=WORKEXP.@TEMP,MODE=@ADD,PUBAUT=@ALL
SHC021CL.DEMOCL	CL	(36, 13)	PARA-PASHC020,UNIT-1
SHC070CL.DEMOCL	CL	(12, 5)	PARA ?RESTART,NAME,IN,RESTART / . RESTART /ホ°イント ./
SHC080CL.DEMOCL	CL	(12, 5)	PARA ?RESTART,NAME,IN,RESTART / . RESTART /ホ°イント ./
SHC08DCL.DEMOCL	CL	(12, 5)	PARA ?RESTART,NAME,IN,RESTART / . RESTART /ホ°イント ./
SHC090CL.DEMOCL	CL	(8, 5)	PARA ?SP,NAME,IN
SHC090CL.DEMOCL	CL	(46, 30)	CALL PGM=SHC090.OLIB,PARA-(?KBN)
SHC130CL.DEMOCL	CL	(6, 5)	PARA ?SP,NAME,IN

検索結果は、該当する1行ではなくわかりやすくコマンド単位に表示します。検索結果から『Finder-Proで表示』や『別ウィンドウで表示』を選択してソースを確認することができます。

【FDG-Quick】

索引順編成・直接編成ファイルのファイル定義体に対応

【Connect-Pro】

索引順編成ファイルのデータ取り出しに対応

ExcelがインストールされていなくてもExcel出力が可能

【Finder-Pro】

ライブラリ操作機能の強化

- ・ライブラリ作成および削除機能の追加
- ・ライブラリの容量等詳細表示が可能

【REFSYSツール ライブラリの利用状況】

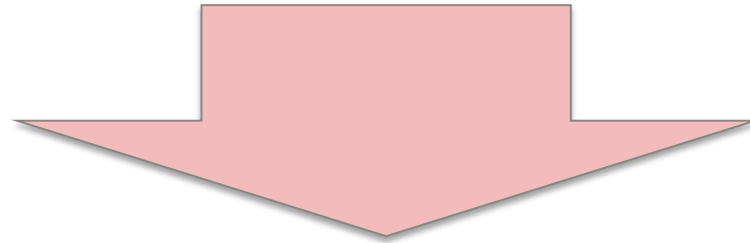
ライブラリ表示機能の強化

- ・ライブラリの詳細表示にコメント・作成日を表示



弊社担当者がお客様のもとへ説明にお伺いします。

- ノートパソコンを持ち込んで説明します。
- パソコンはモバイルルータを利用し、弊社オフクラウドに接続しますのでお客様の環境は使用しません。
- 担当者が操作するデモ画面をご覧くださいますのでプロジェクターのご準備をお願いします。



まずはご連絡ください。

お客様の運用に合わせた製品をご紹介します。

ご清聴ありがとうございました。

株式会社 コンピュータ・サービス
代表取締役 山口 毅



〒689-2103

鳥取県東伯郡北栄町田井183-1

TEL (0858)48-3131

<http://www.computerservice.co.jp/>