

オンネットJOB管理 (OnnetJobManager)  
説明書



株式会社 オンネット・システムズ

\* 本文書の無断転用を固く禁止します。

## ■ オンネット・ジョブ管理システム Onnet Job Management System (OJMS)

### ●目次

- ・全体図
- ・JOBスケジューリング
- ・JOB登録
- ・監視・リカバリー
- ・ファイル監視、リモートバッチ
- ・バッチ処理作成支援

### ●機能一覧

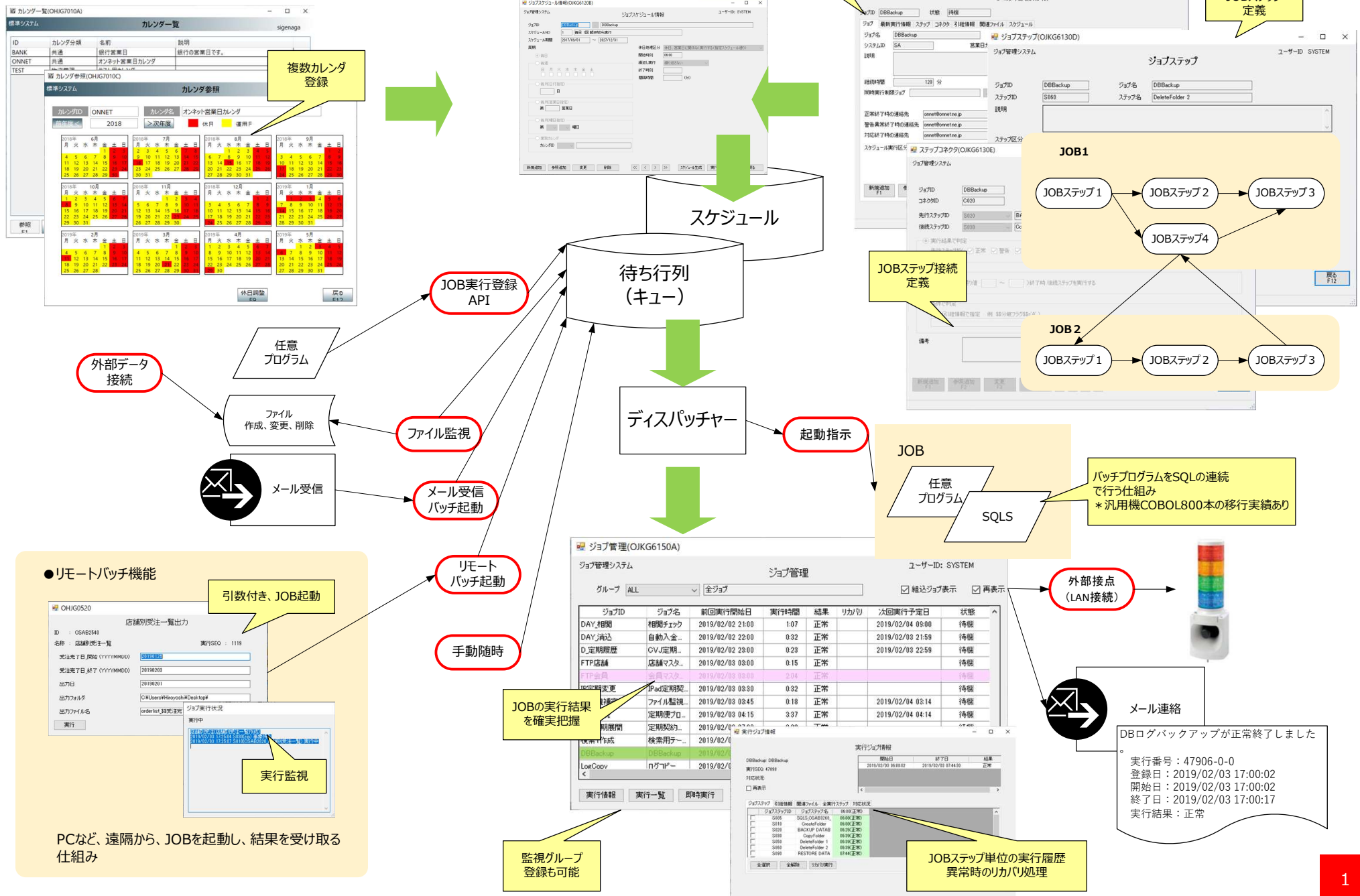
- ・複数カレンダー管理
- ・スケジュール定義
- ・ジョブ定義
  - 実行引数管理
  - ジョブステップ間分岐処理
  - ジョブネット定義
- ・分散実行管理
- ・ジョブ実行監視機能
  - 実行状況表示
  - 随時実行機能
  - ジョブ状態（無効、一時休止など）変更
  - 関連ファイルのクイック参照
  - 専用画面化（WEB画面ではない）
  - 監視のグループ化
  - 分散監視機能（複数サイトからの監視）
- ・バッチ処理作成支援
  - データ到着から結果出力の自動化
  - CSVデータ取込みの汎用化
  - バッチプログラムの非手続き言語化
- ・リモートバッチ機能
  - 任意プログラムからのAPI利用
  - リモート側からのジョブ投入から結果受取り
- ・内部統制、監査証跡の保持
- ・リカバリー実行
- ・ファイル監視
- ・ジョブ管理機能の自動アップデート（プログラム配信）

### ●導入実績

- ・化学会社（東証2部）
  - 毎日150ジョブの自動実行
  - 他システムとのデータ連携
  - 「バッチ処理作成支援」による原価計算システム移行（COBOL800本）
- ・化学会社（東証1部）
  - B2BWEB受注のバックエンドプログラム自動実行
  - 物品納入データの自動集信
- ・健康食品通販サイト
  - バックエンドプログラムの自動実行
  - 上位システムとの送受信連携
  - 本番系から待機系へのDBバックアップ/リストア
- ・航空機内販売会社
  - ハンディーターミナルデータの集信、配信処理
- ・電機部材商社
  - 複雑な営業日による処理実行

など

# ■全体図



# ■JOBスケジューリング

カレンダー生成情報

標準システム カレンダー基本情報

カレンダーID: ONNET    カレンダー名: オンネット営業日カレンダー

カレンダー分類: 共通

説明:

年度開始月: 06    週開始曜日: 月    年度表記: YYYY年度の開始が暦年前年Y

休日パターン

祝日を休日とする

毎週

日	月	火	水	木	金	土
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

週別

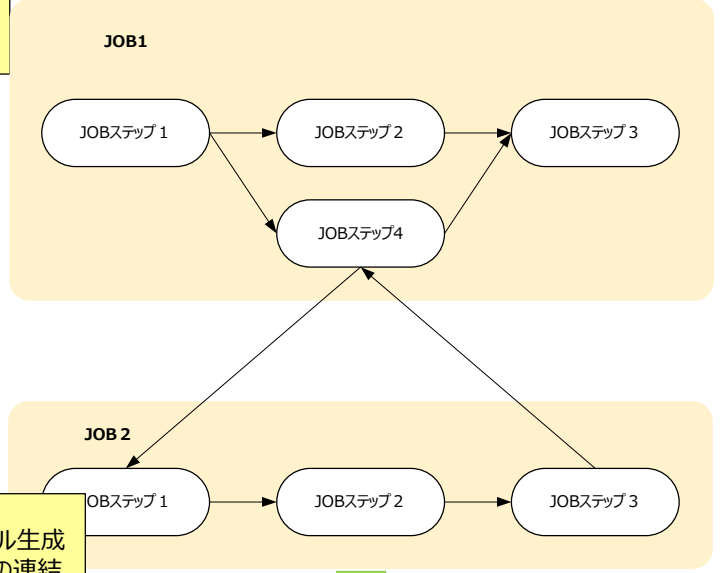
日	月	火	水	木	金	土
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第1曜日  
第2曜日  
第3曜日  
第4曜日  
第5曜日  
最終週別

月日(MMDD)	振替	説明
0101	無	年末年始休業
0102	無	年末年始休業
0103	無	年末年始休業
0815	前	夏期休業
1229	無	年末年始休業
1230	無	年末年始休業
1231	無	年末年始休業

最終更新者ID: sigenaga    作成日: 2015/09/30 09:51

新規追加    変更    参照    カレンダー参照    カレンダー生成    戻る



JOBスケジュール生成  
カレンダーとJOBの連結

標準システム カレンダー参照

ユーザーID: sigenaga

カレンダーID: ONNET    カレンダー名: オンネット営業日カレンダー

前年度 < 2018 > 次年度

2018年 6月	2018年 7月	2018年 8月	2018年 9月
月 火 水 木 金 土 日 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	月 火 水 木 金 土 日 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	月 火 水 木 金 土 日 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	月 火 水 木 金 土 日 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
2018年 10月	2018年 11月	2018年 12月	2019年 1月
月 火 水 木 金 土 日 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	月 火 水 木 金 土 日 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	月 火 水 木 金 土 日 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	月 火 水 木 金 土 日 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
2019年 2月	2019年 3月	2019年 4月	2019年 5月
月 火 水 木 金 土 日 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	月 火 水 木 金 土 日 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	月 火 水 木 金 土 日 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	月 火 水 木 金 土 日 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

休日調整    戻る

生成結果

標準システム ジョブスケジュール情報

ジョブID: ONNET-333    日次処理(連続)

スケジュールNO: 1    毎日00~21:00 60分毎

スケジュール期間: 2014/07/01 ~ 2020/07/01

周期

毎日

毎週

毎月(日付指定)

毎月(営業日指定)

毎月(曜日指定)

業務カレンダー

休日処理区分: 休日、営業日に関係なく(実行する(指定スケジュールの通り))

開始時刻: 09:00

繰返し実行: 繰返し実行する

終了時刻: 22:00

間隔時間: 60 (分)

確定    取消

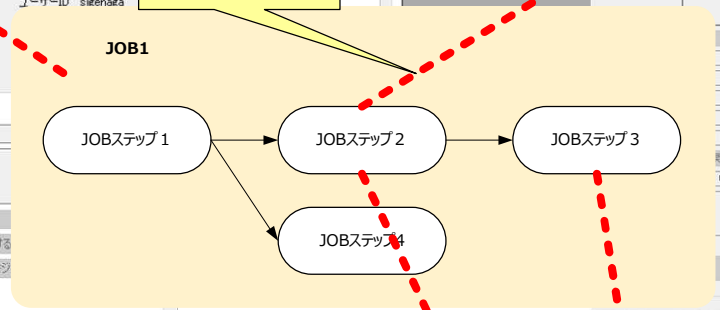
きめ細かな  
生成情報



# JOB登録

JOB全体を定義  
 ・連絡定義  
 ・実行多重度  
 ・最大実行時間  
 など

JOBステップを  
 定義



JOBステップ間の  
 関係を定義  
 (順実行・分岐実行)

JOB起動時に与える実行引数  
 (例えば)  
 ・仮締め、本締めの別  
 ・納品日、会計年月

・正常・警告・異常別で条件分岐  
 ・実行引数による条件分岐 (仮締め、本締め)  
 など

ジョブ一覧 (JOBG6130A)

ジョブ管理システム

ジョブID: [ ] ジョブ名: [ ]

システムID: [ ] 営業日カレンダーID: [ ]

ジョブID	ジョブ名	システムID	営業日カレンダーID	実行予定日	状態
Calendar生成	カレンダー生成	HJ			待機
DAY_01	購買受払データ作成	SA			待機
DAY_02	在庫統計				
DAY_03	売掛残高計				
DAY_04	買掛残高計				
DAY_05	出荷基本件				
DAY連続	日次処理(連続)				
JOBMENT01	ジョブスケジ				

ジョブ定義情報 (JOBG6130C)

ジョブID: DAY連続 状態: 保留

ジョブ名: 日次処理(連続)

システムID: SA 営業日カレンダーID: 1000

説明: [ ]

継続時間: 60分

同時実行制御ジョブ: [ ]

正常終了時の連絡先: [ ]

警告異常終了時の連絡先: [ ]

対応終了時の連絡先: [ ]

スケジュール実行区分: 有効 次回予定日: 2015/08/11 21:00

ジョブ定義情報 (JOBG6130C)

ジョブ管理システム

ジョブID: DAY連続 状態: 保留

ジョブ名: 日次処理(連続)

システムID: SA 営業日カレンダーID: 1000

説明: [ ]

継続時間: 60分

同時実行制御ジョブ: [ ]

正常終了時の連絡先: [ ]

警告異常終了時の連絡先: [ ]

対応終了時の連絡先: [ ]

スケジュール実行区分: 有効 次回予定日: 2015/08/11 21:00

ジョブ定義情報 (JOBG6130C)

ジョブ管理システム

ジョブID: DAY連続 状態: 保留

ジョブ名: 日次処理(連続)

システムID: SA 営業日カレンダーID: 1000

説明: [ ]

継続時間: 60分

同時実行制御ジョブ: [ ]

正常終了時の連絡先: [ ]

警告異常終了時の連絡先: [ ]

対応終了時の連絡先: [ ]

スケジュール実行区分: 有効 次回予定日: 2015/08/11 21:00

実行実績の表示

ジョブ定義情報 (JOBG6130C)

ジョブ管理システム

ジョブID: DAY出前 状態: 待機

ジョブ名: 出前データ作成

システムID: SA 営業日カレンダーID: 1000

説明: [ ]

継続時間: 60分

同時実行制御ジョブ: [ ]

正常終了時の連絡先: [ ]

警告異常終了時の連絡先: [ ]

対応終了時の連絡先: [ ]

スケジュール実行区分: 有効 次回予定日: 2015/08/11 21:00

スケジューリング

## ■ 監視・リカバリー

- 内部統制
  - 実行履歴の保存
  - 結果 (OK, NG)
  - 実行時間、時刻
  - JOB実行者履歴の保存
  - リカバリ履歴の保存
  - バッチプログラムの資産管理

待ち行列 (キュー)

ディスパッチャー  
エージェント

実行管理

ディスパッチャー  
エージェント

ディスパッチャー  
エージェント

- Windowsサーバの稼働実績
  - 汎用機JCL移行
  - 毎日、150本JOB制御
- Linuxへの適用
  - 技術的問題は無し
  - JOB管理側DB (SQLServer) がアクセス可能な環境
  - お問合せください
- エンベデッド系への適用
  - Windows系、Linux系、お問い合わせください
  - WindowsMobileで実績あり
  - Android系も可能

- 分散サイト間での運用管理が可能
  - 専用画面による、機密性、安全性の確保
  - グループ設定による限定表示 (必要な監視範囲表示)

監視サイトn

監視サイト1

- リラン機能
  - 障害ステップからの再実行が可能
  - 実行引数が有効になるので、実行トラブル防止となる。
  - 途中実行による、時間短縮

The screenshot displays the Job Management System (OJKG6150A) interface. It includes a main dashboard with a table of job execution records, a detailed view of a specific job, and a configuration screen for job status changes. The interface is multi-tiered, showing different views for different monitoring sites (監視サイト1, 監視サイトn).

- スケジュール一時変更
- スケジュールを一度のみ変更
- データ登録が遅れが見込まれ実行時間の繰り下げ実施の場合などに利用できます。

- 通知 (接点)
- 各種ON/OFF接続が可能
- 市販機器の接続対応します。

- 実行引数表示
- 実行時の引数内容の保持

- 関連ファイル表示
- JOB登録時に関連ファイルを紐付けることで、そのファイルをダウンロードできる
- 実行の詳細リスト、出力データなど適用できる

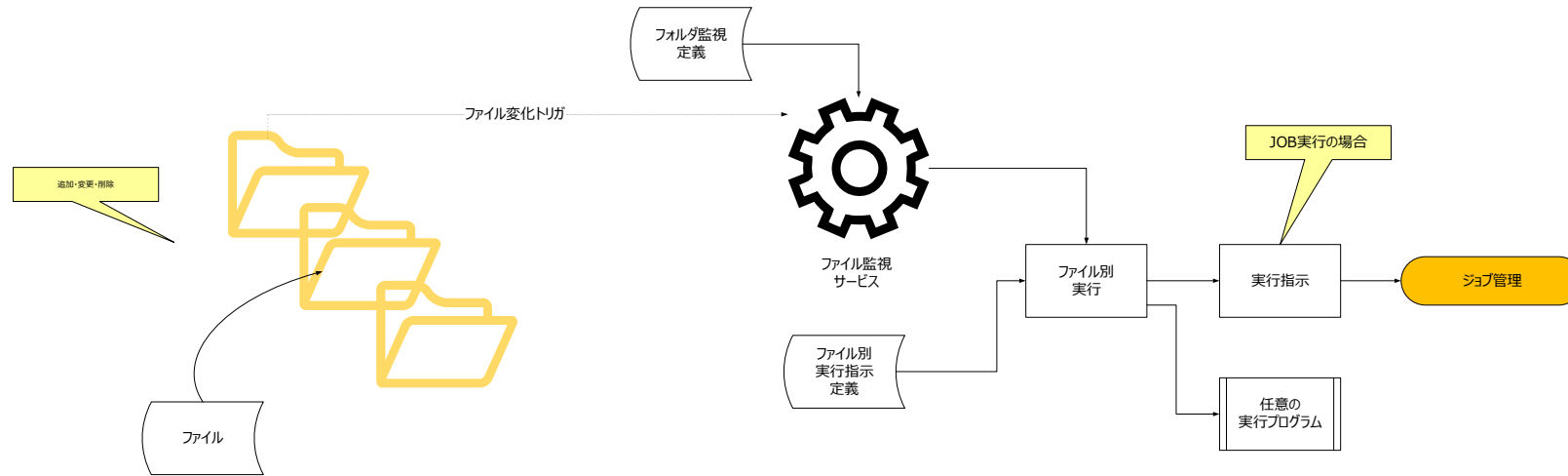
- 随時実行
- 実行引数も渡せるので便利
- 専用画面プログラムの削減
- マスタ出力とか

- 状態変更
- 作業中のJOB起動を管理 (制御) します。
- 「保留」は、一時的にJOBを無効とします。

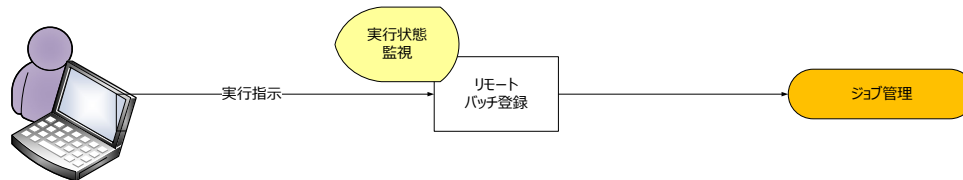
DBログバックアップが正常終了しました。  
実行番号: 47906-0-0  
登録日: 2019/02/03  
17:00:02  
開始日: 2019/02/03  
17:00:02  
終了日: 2019/02/03  
17:00:17  
実行結果: 正常

- 通知 (メール)
- 正常終了/警告終了/異常終了による通知

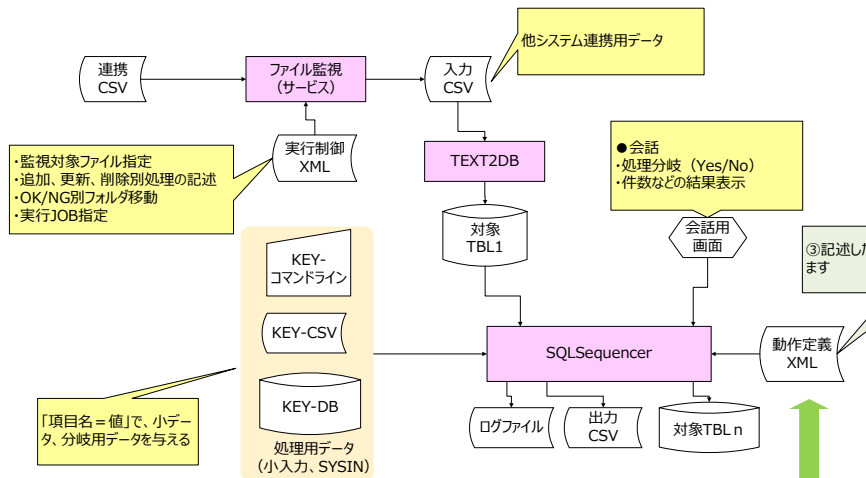
## ■ファイル監視



## ■リモートバッチ



# ■ バッチ処理作成支援 「ファイル監視、SQLS (Sql Sequencer) 、TEXT 2 DB、 風神レポート」

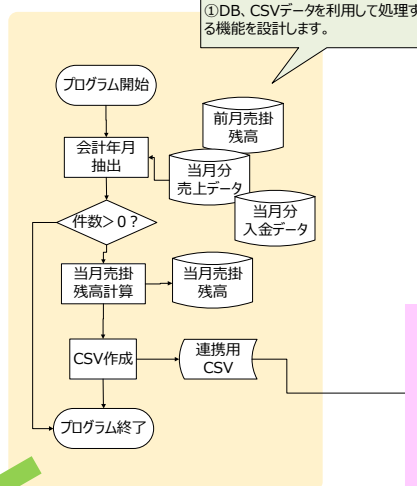


●ご説明ポイント

- ・バッチ処理に於いて「フォルダ監視」、「SQLS」、「TEXT2DB」、「風神レポート」があれば、従来の手続き言語プログラミングは不要。
- ・作成処理（機能）を「Onnet Job Management System」に登録すれば高度（複雑・確実）な運用管理が可能。
- ・処理記述が「SQL」記述となり、処理目的を表す仕様記述となる（DB項目を日本語にすることで）。
- ・処理記述はコンパイル不要であり、JCL（JOB制御言語）記述感覚。
- ・弊社に於いて、バッチプログラムの手続き記述は、ほぼ皆無となっている。
- ・一部、ヘッダー、フッターコード付き固定長レコード作成（他システム連携）のみプログラム記述。
- ・安価に、大規模システムの構築が可能となる。

・利用例として

- 汎用機、原価計算バッチ (COBOL800本) の移行。
- 通販サイトバックエンド処理の自動化 (数百万件データ) 。
- 上位コンピュータシステムとのデータ連携 (入出力) 処理。



●風神レポートの利用

- ・処理分岐 (Yes/No)
- ・件数などの結果表示
- \* 風神レポートは (株) アイ・コン社の製品です。



●各種帳票出力

- ・プリンタ出力
- ・PDF/エクセル出力が可能
- \* 出力例は、フローと関係していません

②設計した機能をSQLで記述します  
\* フロー記述内容は一致していません。

```

<SQL情報>
<SQLNO>01</SQLNO>
<SQLタイトル>未出力請求NOの存在チェック</SQLタイトル>
<SQL種別>SELECT</SQL種別>
<SQL>
SELECT count(*) 件数
from 請求書 where 出力日 is NULL and ($$追加条件$$)
</SQL>
<エラー時無視>N</エラー時無視>
<実行後コミット>N</実行後コミット>
<SQL条件分岐>
<条件検査順>1</条件検査順>
<条件タイトル>未出力の請求データが存在するか?</条件タイトル>
<条件>$件数$$=0</条件>
<メッセージタイプ>YesNoCancel</メッセージタイプ>
<メッセージ>未出力の帳票が存在します。再発行日付をセットしますか?</メッセージ>
<Yes選択次SQLNO>02</Yes選択次SQLNO>
<No選択次SQLNO>03</No選択次SQLNO>
<Cancel選択次SQLNO>99,4,処理を中断しました。</Cancel選択次SQLNO>
<DialogN次SQLNO>02</DialogN次SQLNO>
</SQL条件分岐>
<SQL条件分岐>
<条件検査順>2</条件検査順>
<条件タイトル>未出力の帳票が存在するか?</条件タイトル>
<条件>$件数$$=0</条件>
<メッセージタイプ>None</メッセージタイプ>
<DialogN次SQLNO>99,5,未出力伝票が存在しません。</DialogN次SQLNO>
</SQL条件分岐>
<次SQLNO>02</次SQLNO>
</SQL情報>

```

-----ひと組のSQLに番号を付けます  
複数ステップ記述します

-----条件分岐を複数記述できます

-----会話ボックスを表示します

-----条件分岐を記述します

-----NOの時は3ステップ目へ