

# NEC Cloud System ポータル 業務ワークフロー定義ファイルの概要

第1.0版  
2017年02月  
日本電気株式会社

## 免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複製することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

## 商標

- LINUXは、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc.の商標です。
- OpenStackは、OpenStack Foundationの登録商標または商標です。
- Elasticsearch, Logstash, Kibana は、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録 商標または商標です。
- Drupalの名称およびそのロゴは、Drupal Associationが所有する登録商標または商標です。
- Cloudifyは、GigaSpaces Technologiesの登録商標または商標です。
- Google ChromeはGoogle Inc. が所有する商標または登録商標です。
- Mozilla、Firefoxの名称およびそのロゴは、米国Mozilla Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本書に記載されているソフトウェア製品およびハードウェア製品の名称は、関係各社の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、本書内では、®、TM、©の記号は省略しています。

## ○目次

- 1 ワークフロー定義
- 2 申請書種別定義
- 3 申請書種別定義の入力項目

## はじめに

### ○免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。  
本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。  
本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。  
日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。  
日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

### ○概要

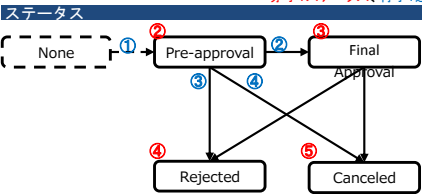
本書は、『NEC Cloud System ポータル』で提供するサンプルである  
「Quota契約」を例にワークフローパターン定義と申請書種別定義により  
どのように画面表示されるかを説明します。

ワークフローパターン定義

ワークフローパターン定義によって実現されるステータスとマッピングします。

赤字:ステータス、青字:遷移するのに必要な権限、灰字:備考

```
ワークフロー定義
{
  wf_pattern_version: "2016-06-27",
  wf_pattern_code: "contract_workflow",
  wf_pattern_name: {
    Default: "Contract Workflow",
    ja: "契約ワークフロー",
  },
  status_list: [
    {
      status_code: "none",
      status_name: {
        Default: "None",
        ja: "None",
      },
      next_status: [
        {
          next_status_code: "pre-approval",
          grant_role: "T_DC1_ProjectMember",
        },
      ],
    },
    {
      status_code: "pre-approval",
      status_name: {
        Default: "Pre-approval",
        ja: "Pre-approval",
      },
      next_status: [
        {
          next_status_code: "final approval",
          grant_role: "C_Global_ProjectAdmin",
        },
        {
          next_status_code: "rejected",
          grant_role: "C_Global_ProjectAdmin",
        },
        {
          next_status_code: "canceled",
          grant_role: "T_DC1_ProjectMember",
        },
      ],
    },
    {
      status_code: "rejected",
      status_name: {
        Default: "Rejected",
        ja: "Rejected",
      },
      next_status: [],
    },
    {
      status_code: "canceled",
      status_name: {
        Default: "Canceled",
        ja: "Canceled",
      },
      next_status: [],
    },
    {
      status_code: "final approval",
      status_name: {
        Default: "Final Approval",
        ja: "Final Approval",
      },
      next_status: [],
    },
  ],
}
```



申請種別定義

申請書種別定義が、業務WFエンジン、画面自動描画においてどのように表示されるかをマッピングします。

申請種別定義

```
{
  ticket_template_version: "2016-06-27",
  ticket_template_name: {
    Default: "flat-rate",
    ja: "¥5b9a¥984d¥8ab2¥9d1"
  },
  application_kinds_name: {
    Default: "VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB",
    ja: "VCPU 10, RAM 20GB, ¥u30dc¥u30ea¥u30e5¥u30fc¥u30e0¥u30b9¥u30c8¥u30ec¥u30fc¥u30b8 50GB"
  },
  ticket_type: "New Contract",
  wf_pattern_code: "contract_workflow",
  first_status_code: "pre-approval",
  cancelling_template: ["id", "i1"],
  target_id: ["catalog0-1111-2222-3333-0000000000", "catalog0-1111-2222-3333-000000000002", "catalog0-1111-2222-3333-000000000001"],
  target_key: ["vcpu", "ram", "volume_storage"],
  price_notice: ["Monthly fee", "Tax excluded"],
  create: {
    parameters: {
      key: "vcpu",
      type: "number",
      label: {
        default: "VCPU x 10 CORE(S) Number",
        ja: "VCPU x 10 CORE(S) ¥u5951¥u7d04¥u570"
      },
      default: "",
      constraints: {
        required: true,
        range: {
          max: 9999,
          min: 0
        }
      }
    }
  }
}
```

※固定値  
※多言語対応  
※多言語対応  
※申請種別一覧の所属タブに影響  
※申請種別一覧の所属タブに影響  
※多言語はPOにて実現  
※申請した場合の初回ステータス  
※キャンセル用の申請種別ID  
※取り扱う商品の一覧  
※商品と入力項目のマッピング用  
※多言語はPOにて実現  
※申請画面の入力項目

画面  
申請種別一覧画面

Request Menu

New ContractWork

1Type2Request Form

Flat-rateVCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

Displaying 1 item

申請画面

New ContractCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

VCPU x 10 CORE(S) Number \*1

RAM 20 GB Number \*1

Volume 50 GB Number \*3

Message

Price List:

Gold VCPU x 10 CORE(S)	172.41	USD
RAM 20 GB	258.62	USD
Volume Storage 50 GB	64.66	USD
Total Price	495.69	USD

Monthly feeTax excluded

CancelSubmit

```

...
{
  key: "message",
  type: "string",
  multi_line: true,
  label: {
    default: "Message",
    ja: "¥u30e1¥u30c3¥u30bb¥u30fc¥u30b8"
  },
  description: {
    default: "Please input if there is a message.",
    ja: "¥u30e1¥u30c3¥u30bb¥u30fc¥u30b9¥u304c¥u3042¥u308b¥u5834¥u5408¥u306f¥u5165¥u529b¥u3057¥u3066¥u304f¥u3060¥u3055¥u3044¥u3002"
  },
  constraints: {
    length: {
      max: 512,
      min: 0
    }
  }
}
}
custom: [
  {"price_list": "right"} ③
]
},
update: {
  parameters: [
    {
      key: "message",
      type: "string",
      multi_line: true,
      label: {
        default: "Message",
        ja: "¥u30e1¥u30c3¥u30bb¥u30fc¥u30b8"
      },
      constraints: {
        length: {
          max: 512,
          min: 0
        }
      }
    }
  ]
}
},
},

custom: [
  {"price_list": "right"} ④
]
},

action: {
  broker_class: "aflo.tickets.broker.sample_set_catalog_monthly. ①
    SampleSetCatalogBroker" ※呼び出すハンドラーのパスとクラス名を指定
  broker: [
    {
      status: "pre-approval",
      timing: "before",
      validation: "integrity_check_for_purchase_contract_pre_approval" ②,
      broker_method: "integrity_check_for_purchase_contract" ③
    }
  ],
  ※呼び出すハンドラーのメソッド名を指定

...

{
  status: "final approval",
  timing: "after",
  broker_method: "contract_data_registration_for_purchase_contract"
}
}
}
}

```

## 承認画面

③ New Contract

② CPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

New Contract Information

Project

admin

① VCPU x 10 CORE(S) Number

1

RAM 20 GB Number

2

Volume 50 GB Number

④ 3

Price List:

Gold VCPU x 10 CORE(S)	172.41	USD
RAM 20 GB	258.62	USD
Volume Storage 50 GB	64.66	USD
Total Price	883.63	USD

\*Monthly fee  
 \*Tax excluded

Request Status

Updated By	Update Date	Status	Message
admin	2015-09-14 15:10:34	Pre-approval	4

Message

Confirmation \*

☒ Final Approval  
☐ Rejected  
☐ Canceled

Cancel

Submit

## 詳細画面

③ New Contract Details :3c7cd761-8ae1-47bf-803b-4e3cf1a2237d

② New Contract Overview

Edit Request

Information

Project	admin
Category	New Contract
Type	Rateable
Request Form	VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

① Request

VCPU x 10 CORE(S) Number	1
RAM 20 GB Number	2
Volume 50 GB Number	3

Request Status

Updated By	Update Date	Status	Message
admin	2015-09-14 15:10:34	Pre-approval	4

## ハンドラー

Aflo/aflo/tickets/broker/sample\_set\_catalog\_monthly.py

```

① class SampleSetCatalogBroker(BrokerBase):
    ② def integrity_check_for_purchase_contract_pre_approval(self,
        ctx,
        **values):
    ③ def integrity_check_for_purchase_contract(self, session,
        ctx, **values):
...

```

申請種別定義の入力項目

申請書種別で定義可能な入力項目にはいくつかの種類があります。  
また、入力項目は簡易入力制限をかけることができます。

Parameters			
キー名	必須	多言語	備考
key	○	－	パラメータキー messageというキーは特殊な意味を持つ
type	○	－	string, number, boolean, email, date, hiddenから指定 comboboxの場合はstringにしたうえでallowed_valuesを指定する
label	○	○	画面に使用するパラメータ名称(ラベル)
description	×	○	画面のヘルプ文(省略可能)
default	×	－	デフォルト値。
constraints	×	－	入力制限、下記にて設定項目を説明
status	×	－	更新の場合に指定可能 指定しているステータスにチェックがある場合に入力項目として表示する 指定しない場合は常に表示する

Parametersのconstraintsに記述できる制約

キー名	必須	備考
required	×	必須項目かどうかを検証する
length	×	typeがstringの場合に有効。文字列の長さの下限、上限検証する max,minで指定する
range	×	typeがnumberの場合に有効。数値の下限、上限検証する max,minで指定する
allowed_values	×	typeがstringの場合に有効 入力値が指定した値の中の一つに一致するか検証する
	×	この値を設定すると画面ではコンボボックスで表示される
allowed_pattern	×	typeがstringの場合に有効 入力値が指定した正規表現に一致するか検証する
required_validate_status	×	更新の場合、必須チェックをする対象のステータスを配列で指定する たとえばWorkingにステータスするときには必須チェックしたいが、 Cancelへのステータス変更時には必須チェックにしない場合に使用する