

※グレイアウトされているプロセスのpythonソースコードは無し

プロセス番号	処理プロセス名	入力	処理内容	出力
init_010	PySI_create_node_dir_copy_prof.py	SCMTREE_profile010.csv	全拠点nodeをディレクトリnode_allの下に mkdirで作成する	node_allの下各nodeディレクトリ
		SCMTREE_profile010.csv ディレクトリ.¥¥data下の3ファイル PySI_data_std_IO.csv PySI_Profile_std.csv PySI_monitor.xlsx	PSIの入出力3ファイルの初期データを各node 下にコピー	node_allの下各nodeディレクトリ下の 3ファイル PySI_data_std_IO.csv PySI_Profile_std.csv PySI_monitor.xlsx
prof_010	PySI_update_node_all_profile0x0.py "0x0" is revision	「profile master」 SCMTREE_profile010.csv	全拠点nodeの計画パラメータをサマリーした profile masterから順に、各node下の計画パラ メータprofileを更新する	node_allの下各nodeディレクトリ下の 更新された計画パラメータ・ファイル PySI_Profile_std.csv
prof_020	PySI_save_PSI_profile_node2master.py			
demand_010	PySI_make_S_month2week.py	PLAN S month 2023 Contry node ※最終需要地(LEAF NODE)が対象	最終需要地(LEAF NODE)に対して、 最終需要の発生する各拠点(LEAF NODE)の年 間需要(月別)をISO WEEK NOによる年間需要 (週別)に変換する	PLAN S week 2023 Contry node.csv
demand_020	PySI_set_Leaf_Node_week_S2PSI.py	PLAN S week 2023 Contry node.csv PySI_data_std_IO.csv	最終需要地(LEAF NODE)に対して、 年間需要(週別)をPSI入力データとして、 PySI_data_std_IO.csvのSを更新する	PySI_data_std_IO.csv
main_010	PySI_main_SCMTREE_xxx_yyy.py xxxは、revision yyyは、episode回数	SCMTREE_profile010.csv	SCMTREEに定義されたサブライチェーン上の 需給関係、nodeの親子関係をもとに、 深さ優先、帰りがけ順の処理順を生成する	postorderのリスト python内部で生成保持
		1. postorderリストで処理 2. 計画パラメータ PySI_Profile_std.csv 3. 年間需要(週別) PySI_data_std_IO.csv	PSI処理の対象となる事業拠点、nodeが 最終需要地(LEAF NODE)の場合、 入力Sとして、年間需要(週別)をセットした PySI_data_std_IO.csvを読み込み、 PSI処理し、年間の購入計画P、および 計画共通単位common_plan_unitを出力する	1. PSI計画 PySI_data_std_IO.csv 2. 計画共通単位 common_plan_unit.csv
		1. postorderリストで処理 2. 計画パラメータ PySI_Profile_std.csv 3. 計画共有単位 common_plan_unit.csv 4. 年間需要(週別) PySI_data_std_IO.csv	PSI処理の対象となる事業拠点、nodeが中間在 庫、マザープラント(LEAF NODE以外)の場 合、入力Sとして、計画共通単位 common_plan_unitを読み込みSを出荷週で集計 し、PSIのSIにセット・PSI処理し、 購入計画P、計画共通単位common_plan_unit を出力する	1. PSI計画 PySI_data_std_IO.csv 2. 計画共通単位 common_plan_unit.csv
graph_010	PySI_graph_PSI.py	1. 計画パラメータ PySI_Profile_std.csv 2. 年間需要(週別) PySI_data_std_IO.csv	各nodeにおいて、 生成されたPSI計画をもとに、 PSIグラフを生成する	PSIグラフ
graph_020	PySI_graph_PSI_accume.py	1. 計画パラメータ PySI_Profile_std.csv 2. 年間需要(週別) PySI_data_std_IO.csv	各nodeにおいて、 生成されたPSI計画をもとに、 PSI累計グラフを生成する	PSI累計グラフ
graph_030	PySI_graph_revenue_profit.py	1. 計画パラメータ PySI_Profile_std.csv 2. 年間需要(週別) PySI_data_std_IO.csv	各nodeにおいて、 生成されたPSI計画をもとに、 売上・利益グラフを生成する	売上・利益グラフ
animat_010	PySI_animation_PSI_accume.py	画像ファイル一覧 csv_file_name_list テキスト 画像に対応する評価値の一覧 csv_reward_list テキスト アニメーションのコマ数分のデータ plan_animation_dataxx-xx.csv	PSI計画の立案過程の累計グラフ画像データを 入力として、gifファイルを生成する 52週分を画像出力して、1週=1秒でアニメー ション化する	animation_accume_PSI.gif
animat_020	PySI_animation_revenue_profit.py	画像ファイル一覧 csv_file_name_list テキスト 画像に対応する評価値の一覧 csv_reward_list テキスト アニメーションのコマ数分のデータ plan_animation_dataxx-xx.csv	PSI計画の立案過程の売上・利益グラフ画像 データを入力として、gifファイルを生成する 52週分を画像出力して、1週=1秒でアニメー ション化する	animation_revenue_profit.gif