

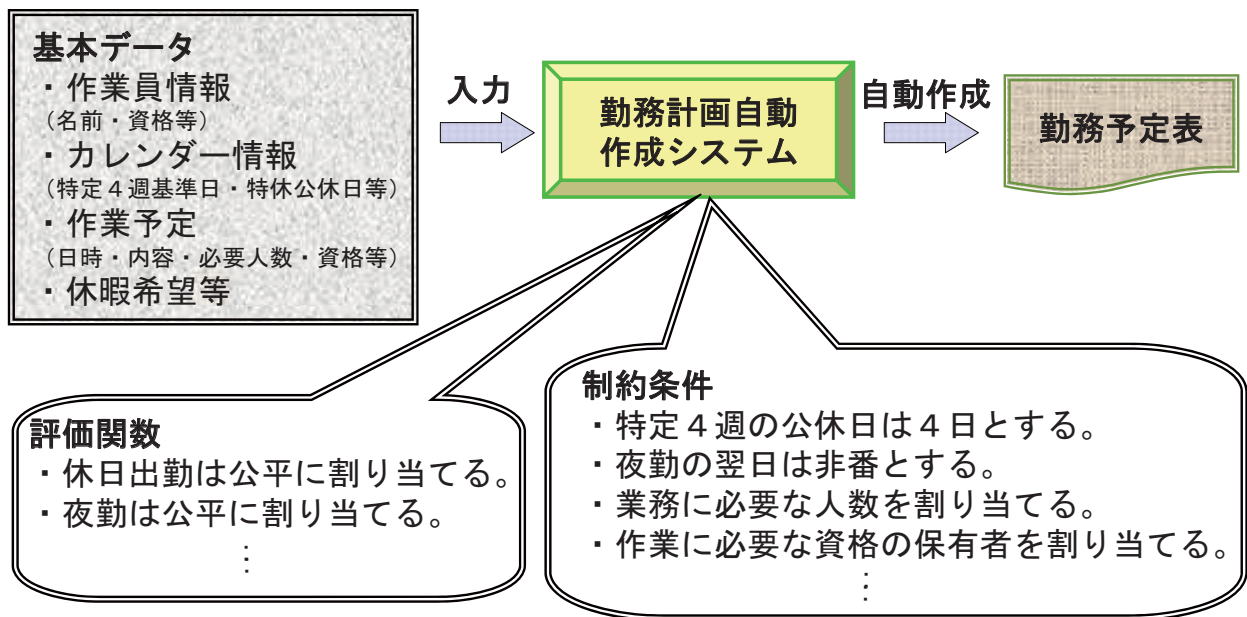
保守区向け 勤務計画自動作成システム

【概要】

鉄道保守現場における勤務予定表を効率的に作成するシステムを開発しました。本システムは、作業予定等の入力後、要求される条件を満たす勤務計画案を自動的に作成する機能を持っています。

【特徴】

- ・ 作業予定等の入力後、一般的な条件であれば数十秒以内に勤務予定表が作成できます。
- ・ 条件の使用・不使用を選択でき、柔軟な対応ができます。
- ・ 夜勤・休日出勤等の勤務の平準化も考慮できます。
- ・ 出力した結果の修正も簡単にでき、修正後の条件チェックもワンクリックでできます。
- ・ 作成した勤務予定表をExcelに出力ができます。



【用途】

本システムでは、一般的な勤務計画に要求される条件を考慮した勤務計画案を作成できますので、保線・土木・信号・電力など様々な系統で導入できます。



作業計画

グループA 2008年05月 前月と比べ

	(日)	(01)	(02)	(03)	(04)	(05)	(06)	(07)	(08)	(09)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)
氏名	山田 一郎																															
国分	西部																															
立川	三郎																															
日野	花子																															
豊田	次郎																															
安藤	五郎																															
休職	小休	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
休職理由	小休理由																															
作業・会議等	安全	報告 研修			安全・研修、研修											安全											安全・報告		接待 その他			
作業人数		1 4			1 2 2											2 7 3											10					
作業・実設計書(型)		軌道、設備、その他、地盤、軌道、トンネル、設備、その他			軌道、設備、トンネル、設備、その他											軌道、設備、トンネル、設備、その他											軌道、設備、トンネル、設備、その他					
作業人数		6 5 4 1			4 5 4											7 2 7 7											軌道		設備、軌道			
作業・実設計書(CD)		設備、設備、軌道			設備											軌道											設備					
作業人数		4 3			6											5											4					

作業計画

入力情報一覧

制約条件と評価関数の設定

制約条件

☒ 休み希望日は休みにする。
☒ 非番希望日の前日は夜勤にする。
☒ 休み希望日の前日は夜勤にしない。
☒ 業務に必要な人数を割当てる。
☒ 休日の連続勤務はしない。
☒ 夜勤の翌日は非番にする。
☒ 月間の公休・特休の数は、所定の数と一致させる。
☒ 特定4週の公休は4日。
☒ 指定作業者を割当てる。
☒ 所要作業者のうち1人以上を割当てる。
☒ 除外作業者を割当てない。
☒ 必要な資格の保有者を割当てる。
☒ 午前・午後・夜間をまたがる業務の作業者を変更しない。
☒ 休日出勤日数の差が 日以内
☒ 夜勤日数の差が 日以内

制約条件

評価関数

☒ 休日出勤は公平に割当てる。
☒ 夜勤は公平に割当てる。
☒ 休日出勤の振替はその勤務日の前後で連続とする。

評価関数

OK

キャンセル

制約条件と評価関数の選択

勤務計画自動 作成システム

勤務予定表		グループA		2008年06月		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 日 月 年																												合計					
																																		出勤時間					
総研 太郎	指	7d	7d	7d	15c	非	7d	公	公	7d	7d	15c	非	7d	特	公	15c	非	7d	15c	非	特	公	7d	特	7d	特	7d	特	7d	公	7d	13	4	4	9	0	2	16245
実研	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	14	3	3	9	0	1	16245
国立 一郎	指	7d	軌	安	15c	非	7d	特	公	7d	7d	15c	非	7d	特	公	15c	非	7d	15c	非	特	公	7d	特	7d	特	7d	特	7d	公	7d	15	3	3	9	0	1	16245
実研	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	15	3	3	9	0	1	16245
国分寺 四郎	指	7d	軌	15c	非	7d	特	公	7d	7d	15c	非	7d	特	公	7d	15c	非	7d	15c	非	特	公	7d	特	7d	特	7d	特	7d	公	7d	15	3	3	9	0	1	16245
実研	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	15	3	3	9	0	1	16245
立川 三郎	指	7d	軌	15c	非	7d	特	公	7d	7d	15c	非	7d	特	公	7d	15c	非	7d	15c	非	特	公	7d	特	7d	特	7d	特	7d	公	7d	15	3	3	9	0	1	16245
実研	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	15	3	3	9	0	1	16245
日野 花子	指	7d	軌	15c	非	7d	特	公	7d	7d	15c	非	7d	特	公	7d	15c	非	7d	15c	非	特	公	7d	特	7d	特	7d	特	7d	公	7d	14	3	3	9	0	1	16245
実研	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	15	3	3	9	0	1	16245
豊田 次郎	指	7d	軌	15c	非	7d	特	公	7d	7d	15c	非	7d	特	公	7d	15c	非	7d	15c	非	特	公	7d	特	7d	特	7d	特	7d	公	7d	15	3	3	9	0	1	16245
実研	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	安	軌	15	3	3	9	0	1	16245
武蔵 五																																							

自動作成

勤務予定表