

クラス詳細仕様書					
共通情報	プロジェクト名	OICシステム改善プロジェクト		作成者	桑田 晃平
	システム名	OICareerLog		作成日付	2026/1/12
書誌情報	画面一覧のID	OCL-051		ドキュメントID	OCL-02-03-051
	概要	OICareerLogのクラス詳細仕様書			

対象ファイル	SessionRegistry.java		パッケージ名		jp.ac.ok_oic.ikzm.careerlog.util
クラス名	SessionRegistry		修飾子	public	継承/実装
概要	ユーザーIDとHttpSessionの関連を追跡し、特定ユーザーの強制ログアウトを実現するためのレジストリ。				

フィールド一覧				
フィールド名	型	修飾子	初期値	概要
SESSION_USER_ID_ATTRIBUTE	String	private static final	"_session_registry_user_id"	セッション属性に格納するユーザーIDのキー。
USER_SESSION_IDS	Map<Integer, Set<String>>	private static final	new ConcurrentHashMap<>()	ユーザーID → セッションIDセットのマップ。
ACTIVE_SESSIONS	Map<String, HttpSession>	private static final	new ConcurrentHashMap<>()	セッションID → HttpSessionのマップ。

メソッド一覧					
メソッド一覧	引数	戻り値	修飾子	例外	概要
SessionRegistry	なし	なし	public	なし	プライベートコンストラクタ。インスタンス化を禁止。
register	HttpSession session, int userId	void	public static	なし	新規ログインセッションを登録する。 処理詳細： セッション属性にユーザーIDを設定 ACTIVE_SESSIONSにセッションを登録 USER_SESSION_IDSにセッションIDを追加
unregister	HttpSession session	void	public static	なし	セッションの関連付けを解除する。 処理詳細： ACTIVE_SESSIONSからセッションを削除 ユーザーIDを取得し、USER_SESSION_IDSからセッションIDを削除 最後のセッションが消えた場合はマップもクリーンアップ
invalidateSessions	int userId	void	public static	なし	指定ユーザーに紐づく全セッションを無効化する。BAN時などに利用。 処理詳細： USER_SESSION_IDSから当該ユーザーのセッションIDセットを取得 各セッションを無効化（invalidate） 既に無効化済みの場合はIllegalStateExceptionを握りつぶす