

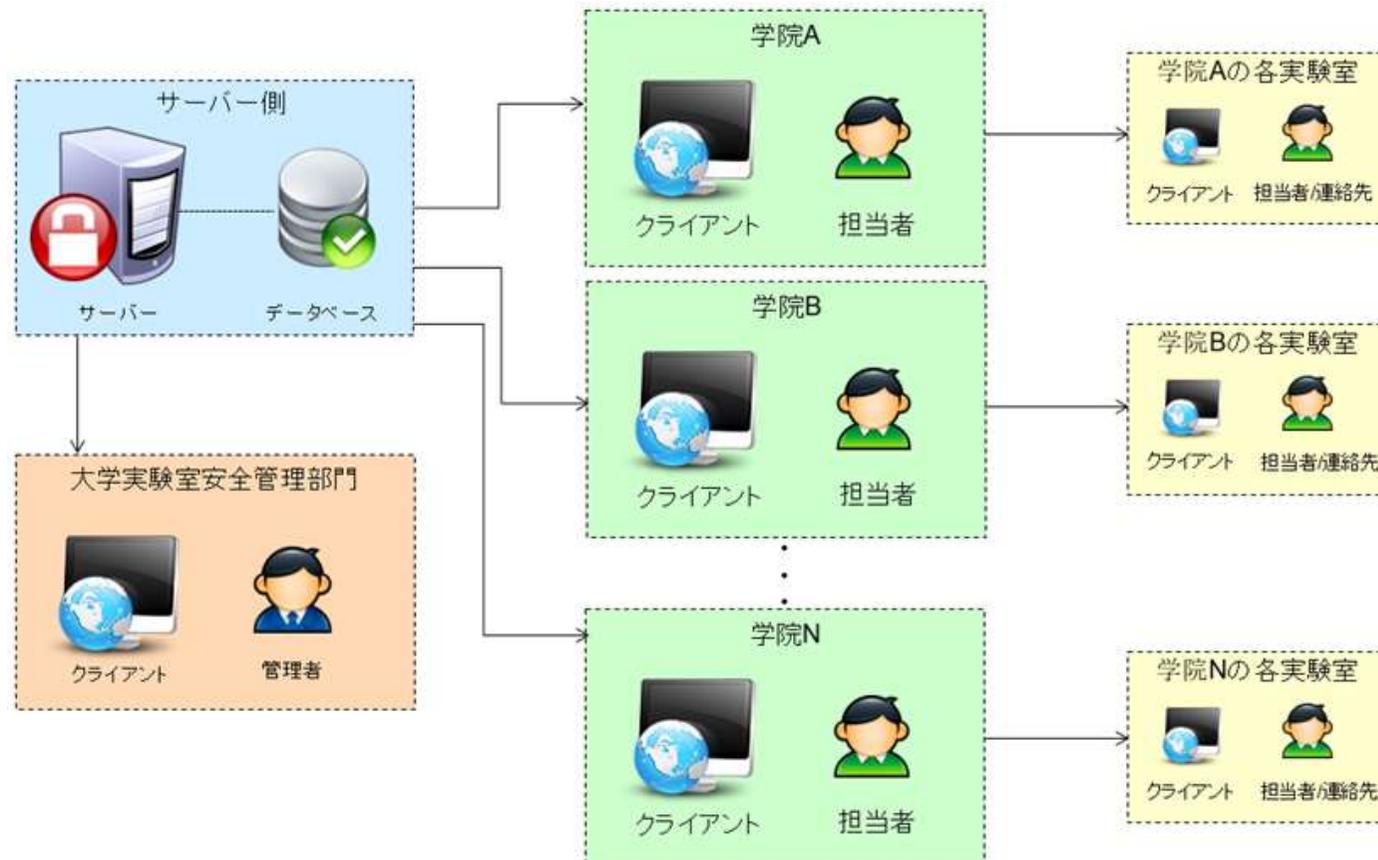
大学向け実験室 安全管理システム紹介

富士電機（杭州）軟件有限公司

一、概要

本システムは、各大学向け、安全体系のプロセス管理を中心に、各教学・研究実験室の点検、審査、優秀推薦、優秀評価等活動展開を実現する。大学実験室の安全を保証し、かつ管理部門の作業効率を向上させる。

主な機能：実験室基礎データの管理機能、実験室点検及び審査機能、日常安全リスクの管理機能、実験室諸表の出力機能、実験室使用状況（利用可否）管理機能等。該当システムの構成図は、下記の通りです。



二、特長

- ・ 権威のある安全管理体系を内蔵、カスタマイズ可能
- ・ 迅速に国/省庁の安全点検に応じる
- ・ 実験室の日常的な隠れた障害を追跡・管理する
- ・ 実験室データを電子化する

三、機能

1. 実験室基礎データの管理

全実験室の基礎データ情報が電子化でき、データベースにデータを導入し、全て実験室情報及び担当者を把握でき、大学の管理体制により安全責任体系を即時メンテナンス可能になり、実験室データ共有化を実現できます。

数年経った各大学実験室管理部門のノウハウを基に、権威のある安全管理体系（カスタマイズ可）を内蔵、全て種類の点検を含めます。

三、機能

1. 実験室基礎データの管理

全実験室の基礎データ情報が電子化でき、データベースにデータを導入し、全て実験室情報及び担当者を把握でき、大学の管理体制により安全責任体系を即時メンテナンス可能になり、実験室データ共有化を実現できます。

数年経った各大学実験室管理部門のノウハウを基に、権威のある安全管理体系（カスタマイズ可）を内蔵、全て種類の点検を含めます。

実験室データ共有

内蔵標準点検項目

三、機能

2. 実験室点検及び審査

有名大学の200個以上の標準点検項目を内蔵し、ほぼ種類の点検がカバーされます。

上級管理部門より各安全審査要求された場合、安全体系標準内容を基に、必要に応じて実験室の自己点検活動を実施できます。

実験室の自己点検活動を完了した後、上級管理部門は、安全体系標準内容を基に、実験室に対して審査活動、優秀推薦、優秀評価等活動を実施できます。

点検活動

点検活動のスクリーンショット。左側のメニューには「点検活動」が示されています。画面には「上海電力学院实验室安全自查项目表」が表示され、12の点検項目がリストアップされています。各項目には「符合」「不符合」「不适用」のラジオボタンがあり、右側には「保存」ボタンがあります。

点検→審査の簡単な流れ

審査活動

審査活動のスクリーンショット。画面には「上海電力学院实验室安全自查项目表」の履歴が表示されています。表には「事项」「发起部门」「发起人」「自审人」「状态」「自审时间」の列があり、各項目の右側には「导出」および「审核」のボタンがあります。

三、機能

3. 日常隠れた障害情報の管理機能

日常点検作業中隠れた障害を発見、登録します。また、該障害の改善をフォローします。省庁部門から臨時検査に対して、改善結果一覧表を即時出力することができます。

隠れた障害管理



Navigation: 首页说明 个人信息 实验室信息 实验室自查 实验室复查 实验室评优 实验室查询 实验室关闭 实验室设备 重大危险源 实验室隐患 隐患整改 实验室地图 自查活动管理

Search: 隐患内容: 整改负责人: 查询 导出

学院名称	主管领导	安全自查责任人	安全自查得分	安全自查不符合项	隐患内容	隐患所在实验...
1						

三、機能

4. 実験室諸表の出力機能

国/省庁の安全点検要求に応じ、レポートを出力できます。実験室関連の基礎情報一覧表、点検一覧表及び審査評価一覧表等諸表を出力することが可能です。

点検一覧

****大学實驗室安全自査項目表**

序号	检查项目	符合	不符合	备注
1	组织体系			
1.1	学校层面安全责任制			
1.2	院系层面安全责任制			
1.2.1	成立实验室安全领导小组, 由院/系主要领导作为负责人, 研究中心、教研室、实验室等负责人参加, 分管实验室的院系主管实验室安全			
1.2.2	理论(教学)、工、农、医等院系所有重点实验室安全管理人员;文、管、艺术类、教学等院系所有重点实验室安全管理人员			
1.2.3	建立院系安全责任制, 所有实验室面向教师明确安全责任人			
1.2.4	研究所、中心、教研室、实验室等均有安全负责人和管理人员			
1.2.5	高等职业院校管理相对论需配备专职的安全责任人, 及每一位使用实验室的教师			
1.3	实验室、课程组等有自备课程投入实验室安全管理			
1.4	规章制度			
2.1	校级层面实验室安全管理			

實驗室基礎情報一覧

****大学實驗室信息统计表 (院级单位)**

序号	所在院系	实验室名称	校名	楼宇	房间号	安全责任人	手机	邮箱	有无剧毒化学品	危险废物	辐射源	特种设备	特种设备台账	特种设备使用
1	生态环境与建筑工程学院	实验室1	杨浦	111	111	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
2	生态环境与建筑工程学院	实验室2	杨浦	行政楼	101	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
3	生态环境与建筑工程学院	实验室3	杨浦	null	222	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
4	生态环境与建筑工程学院	实验室4	杨浦	null	333	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
5	生态环境与建筑工程学院	实验室5	杨浦	444	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无	无
6	生态环境与建筑工程学院	实验室6	杨浦	null	555	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
7	生态环境与建筑工程学院	实验室7	杨浦	null	666	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
8	生态环境与建筑工程学院	实验室8	杨浦	null	777	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
9	生态环境与建筑工程学院	实验室9	杨浦	null	888	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
10	生态环境与建筑工程学院	实验室10	杨浦	null	999	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
11	生态环境与建筑工程学院	实验室11	杨浦	null	1111	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无
12	生态环境与建筑工程学院	实验室12	杨浦	null	1111	用户8	1333333333	test@fujielectric.com	无	无	无	无	无	无

特殊設備一覧

****大学實驗室特种設備信息统计表**

序号	設備名称	設備参数	實驗室名称	所在校区及地点	所属院部	责任人	联系电话
1	压力容器AAA	类型: I类 容积/L: 50L 工作压力/MPa: 20MPa 工作介质: 测高压	虚拟实验室1	杨浦北校区	虚拟院部	王老师	13244771234

隠れた障害一覧

****大学實驗室隱患信息表**

序号	隱患名称	主管领导	安全自査责任人	安全自査得分	不符合项序号	不符合项检查内容	隱患内容	整改方案	计划整改时间	整改负责人
1	虚拟院部	用户4	用户6	98.5	1.2.2	理论(教学)、工、农、医等院系所有重点实验室安全管理人员;文、管、艺术类、教学等院系所有重点实验室安全管理人员	盲目	热	2018-06-25	A
2	虚拟院部	用户4	用户6	98.5	4.1.4	实验室针对非常量危险化学品风险评估和应急处置方案, 并附应急预案	hw1	jo	2018-06-30	B
3	虚拟院部	用户4	用户6	98.5	8.2.1	实验室有针对非常量危险化学品的综合使用指南; 建立本实验室危险化学品目录, 并有危险化学品安全数据说明书(MSDS); 购买安全周知卡, 方便查阅	当然	姚	2018-06-23	C
4	虚拟院部	用户4	用户6	98.5	无对应检查项		是机1	微机	2018-06-29	D
5	虚拟院部	用户4	用户6	98.5	1.2.3	建立院系安全责任制, 所有实验室房都明确安全责任体系	qqq	xxxx	2018-06-30	E

三、機能

5. 実験室使用状況（開閉情報）管理機能

夏休み、サミット、スペシャルイベント等特別期間に、承認されてから実験室が使えます。実験室の管理責任者或は代理者がオンラインで利用申請することになり、実験室の利用状況の管理を実現する。

実験室使用状況一覧

实验室管理 > 实验室评优 > 实验室查询 > 实验室关闭 > 实验室设备 > 重大危险源 > 实验室隐患 > 隐患整改 > 实验室地图 > 自查活动管理								
责任人: <input type="text"/>		联系人: <input type="text"/>		<input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="计划关闭"/> <input type="button" value="贴封条"/>				
选择	危险源: <input type="text"/>	暑期申请状态: <input type="text" value="全部"/>		<input type="button" value="查询"/> 注: 可以通过选择左边的树来选择研究所				
<input type="checkbox"/> 暑期申请		<input type="checkbox"/> 峰会申请		<input type="checkbox"/> 已关闭		<input type="checkbox"/> 已计划关闭		<input type="checkbox"/> 已贴封条
				<input type="checkbox"/> 当前开门		<input type="checkbox"/> 开门申请		暑期: <input type="text" value="全选"/> <input type="text" value="反选"/>
	<input type="checkbox"/>	实验室名称	校区楼宇及房号	负责人	联系电话	实验室信息	计划关闭时间	关闭时间
1	<input type="checkbox"/>	实验室1	浦东-111-111	用户8	13333333333	查看		
2	<input type="checkbox"/>	XX实验室	杨浦-行政楼-101	用户9	13333333333	查看		
3	<input type="checkbox"/>	实验室2	浦东-null-222	用户8	13333333333	查看		
4	<input type="checkbox"/>	实验室3	杨浦-null-333	用户9	13333333333	查看		
5	<input type="checkbox"/>	实验室4	杨浦-null-444	用户9	13333333333	查看		
6	<input type="checkbox"/>	实验室5	杨浦-null-null	用户10	13333333333	查看		
7	<input type="checkbox"/>	实验室6	杨浦-null-null	用户11	13333333333	查看		
8	<input type="checkbox"/>	实验室7	杨浦-null-null	用户10	13333333333	查看		
9	<input type="checkbox"/>	实验室8	杨浦-null-888	用户11	13333333333	查看		
10	<input type="checkbox"/>	实验室9	杨浦-null-999	用户12	13333333333	查看		
11	<input type="checkbox"/>	实验室10	杨浦-null-1010	用户12	13333333333	查看		
12	<input type="checkbox"/>	实验室11	杨浦-null-1111	用户13	13333333333	查看		
13	<input type="checkbox"/>	实验室12	杨浦-null-null	用户13	13333333333	查看		

四、応用シーン

課題1：現状実験室データ（位置、機材等情報）がなく、効率に使用できません。
 本システムは、簡単にデータ導入して、実験室のデータ情報の共有実現可能。

課題2：監査実施度に、大量の紙資料などで作成され、保存と提出するには手間がかかります。
 システム上実験室点検/審査を展開、点検結果一覧表を記録・出力する、ペーパーレス化にして、実験室管理部門の負荷を大幅に減らし、作業効率も向上します。

課題3：上級部門要望によると、大学の実験室での点検資料を臨時に提出しなければならない場合、仕事量が非常に多いです。
 国/省庁の安全点検要求に応じ、即時関連情報の資料を出力することが可能です。

課題4：実験室問題が発生する時、責任者に連絡取れません。
 実験室システムにて、各実験室の責任者を簡単に特定可能です。

課題5：実験室の安全リスクが記録されていません。
 日常点検作業中、発見した安全リスクを記録でき、該当リスクの対処も追跡可能です。

課題6：サミット等特別期間に、上級管理部門が提出する要望により、実験室の開閉申請が手間がかかります。
 スペシャルイベント等特別期間に、実験室の使用を申請してから正常に使えます。オンラインで申請し、開閉状況が管理できます。

富士电机(杭州)软件有限公司