#### Medical Research Support Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University

#### KUMaCo USER GUIDE Since Feb 2020

## About This Guide

This guide is written for users who already registered with Medical Research Support Center.

### Contents

- 1. About KUMaCo
- 2. Login to KUMaCo
- 3. Instrument Registration
- 4. Reservation
- 5. Usage Logs

## 1. About KUMaCo

KUMaCo (Kyoto University Management System for Core Facilities) is a newly developed web system for users of Medical Research Support Center. All users reserve research instruments of Medical Research Support Center using KUMaCo from February 2020.

# 1. About KUMaCo

Users reserve research instruments settled in the rooms below;

[Medical Research Support Center]

(Division) Drug Discovery Center

- 1. Drug Discovery Center, 5th floor, Med-Pharm Collaboration Building
- 2. Core facility room 306 (Inside Innovation Hub Kyoto), 3rd Floor, Med-Pharm Collaboration Building
- 3. Core facility room 401a, 4th Floor, Center for Anatomical, Pathological, and Forensic Medical Researches

(List of research instruments)

http://support-center.med.kyoto-u.ac.jp/SupportCenter/f\_3\_equip

# 2. Login to KUMaCo



## 2. Login to KUMaCo

#### The page moves to "My Portal". Make sure your name appears here.

KUMACo		🛖 マイポータル / My Portal 🛛 💄 登録情報の確認・変更 / Profile 🔱	<b>)</b> ログアウト / Log out
ようこそ、線田 ささえさん	マイポータル		運用年度 <b>2019年度</b>
MENU ×	マイポータル / му	Portal	
ドラッグディスカバリーセンタ ー ▲ Drug Discovery Center	お知らせ / News		
共用研究機器 Research Instruments ▲	2020-01-27 ドラッグディスカバリ ーセンター Drug Discovery	<b>共用研究機器</b> Research Instruments KUMaCoの稼働を開始しました。	
機器利用申請 Instrument Registration	2020-01-27	共用研究機器	
機器予約 Time slot booking ▶	ドラッグディスカバリ ーセンター Drug Discovery Center	Research Instruments 現在募集中の共用研究機器説明会は以下のページをご確認ください。http://support-center.med.kyota u.ac.jp/SupportCenter/f_3#説明会	0-
予約済み機器一覧 Booking List			
利用履歴 Usage history			

Click "Instrument Registration".



Scroll down.

KUMaCo		<b>त</b> र	イポータル / My Portal	登録情報の確認・変	更 / Profile <b>し</b> ログアウト /
ようこそ、線田 ささえさん	マイボータル > 共用研究機器 >	機器利用申請			運用年度 20:
MENU X ドラッグディスカバリーセンタ - ・	共用研究機器 / Research Ir 登録済み機器 / Equipment Enro				
Drug Discovery Center 共用研究機器 Research Instruments	設置場所 選択して	ください		•	
機器利用申請 Instrument Registration	機器名			[	検索 クリア Search Clear
機器予約 Time slot booking 予約済み機器一覧	選択 機器コード	機器名	機器名(英字)	設置場所	利用要件
Booking List 利用履歴 Usage history	00001M0070	フローサイトメーター BD LSRFortessa(TM)	BD LSRFortessa(TM) Cel I Analyzer	総合解剖センター棟 研究機器室	共用 医学研究支援センターにお いて昨年も利用し…
					選択機器の登録削除 Delete Registration
	<b>未登録機器</b> (利用したい機器を 	E選択し、機器を追加ボタンを	・クリックしてください。)		

Research Instruments are listed as below. Find instruments that you want to use, and mark the left box ( $\square$ ).

<b>未登録機器</b> (利用	したい機器を選択し、機器を追	加ボタンをクリックして	ください。)		
設置場所 機器名	選択してください		<b>•</b>	検索 クリア Search Clear	
選択 機	オート器	機器名	機器名(英字)	設置場所	
00001M0050	マルチラ/ RVO X5		Multilabel Plate Reader ARVO X5	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
00001M0080	1	イトメトリーデータ解析 ェア FlowJo	Single-cell Flow Cytometly Ana Isys Software FlowJo	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
00001M0110	カールイご 000	ンワン蛍光顕微鏡 BZ-9	All-in-One Fluorescence Micros cope BZ-9000	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
00001M0113	3 オールイン 3 000 解析	ンワン蛍光顕微鏡 BZ-9 河PC	Anaylsis PC for BZ-9000	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
00001M0120	) 共焦点题(	微鏡 Leica TCS SP8	Confocal Laser Scanning Micro scope Leica TCS SP8	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
00001M0142	2 超遠心機	Optima XPN-100	Ultracentrifuge Optima XPN-10 0	総合解剖センター棟 器室	共用研究

After marking, scroll down to the bottom of the page.

未登	<b>録機器</b> (利用し	たい機器を選択し、	機器を追加ボタンをクリックして	ください。)		
	置場所 - - 器名 -	選択してください	\	•	検索 クリア Search Clear	
選択	機器	3-6	機器名	機器名(英字)	設置場所	
	00001M0050		マルチラベルプレートリーダー A RVO X5	Multilabel Plate Reader ARVO X5	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
	00001M0080		フローサイトメトリーデー夕解析 ソフトウェア FlowJo	Single-cell Flow Cytometly Ana Isys Software FlowJo	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
$\checkmark$	00001M0110		オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9 000	All-in-One Fluorescence Micros cope BZ-9000	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
	00001M0113		オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9 000 解析用PC	Anaylsis PC for BZ-9000	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
	00001M0120		共焦点顕微鏡 Leica TCS SP8	Confocal Laser Scanning Micro scope Leica TCS SP8	総合解剖センター棟 器室	共用研究機
	00001M0142		超遠心機 Optima XPN-100	Ultracentrifuge Optima XPN-10 0	総合解剖センター棟 器室	共用研究

Click "Register Instrument" at the right bottom of the page.

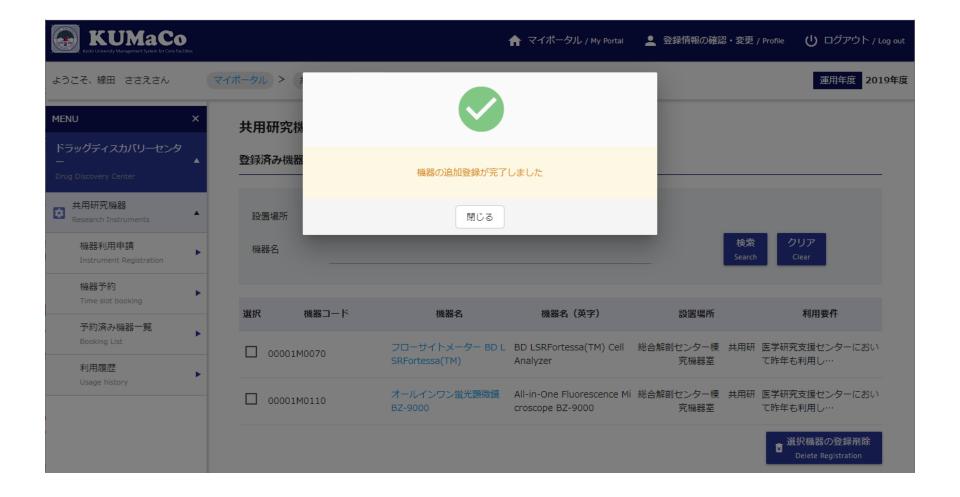
00001M0470	384ウェル対応Real Time PCRシス テム	QuantStudioTM 6 Flex Real-Time PCR System	医薬系総合研究棟 ドラッグディス カバリーセンター
00001M0480	共焦点顕微鏡型細胞イメージアナラ イザー OperaPhenix(TM)	OperaPhenix(TM) High Content Screening System	医薬系総合研究棟 ドラッグディス カバリーセンター
00001M0481	共焦点顕微鏡型細胞イメージアナラ イザー OperaPhenix(TM) 解析用P C	OperaPhenix(TM) High Content Screening System Analysis PC	医薬系総合研究棟 ドラッグディス カバリーセンター
00001M0500	生体分子間相互作用解析システム Octet RED96システム	Biomolecular Interaction Measuri ng Equipment Octet RED96 syst em	医薬系総合研究棟 ドラッグディス カバリーセンター
00001M0610	セルソーター MoFlo Astrios	Cell Sorter MoFlo Astrios	医薬系総合研究棟 ドラッグディス カバリーセンター
00001M0640	クロマトグラフィーシステム AKTA pure 25M	Chromatography Systems AKTA pure 25M	医薬系総合研究棟 ドラッグディス カバリーセンター
			機器を追加 ⊕ Register Instrument
	© 2019 Kyoto University. All Rights Reserved.		

Small box appears.

Choose your status and click green button at the bottom of the box.

00	001M0460	多穴プレート対応チップ型分注機 E DR-384SX	12 stage workstation EDR-384SX	医薬系総合研究棟 ドラッグディン カバリーセンター
利			A	医薬系総合研究棟 ドラッグディン カバリーセンター
ſ		において昨年も利用していた n in Medical Research Support Center last year.	5	医薬系総合研究棟 ドラッグディ カバリーセンター
(	○ 機器説明会を受講した attended the training cou	urse for this instrumentation.	5	医薬系総合研究棟 ドラッグディ. カバリーセンター
(	○ 司機器の扱いに習熟して am an experienced user			医薬系総合研究棟 ドラッグディン
(	<ul> <li>及いに習熟している知ん</li> <li>炎下さい)</li> </ul>	人・センタースタッフ・メーカーに 習いなが	9 ら使用する(事前にご相	カバリーセンター
		tion with an experienced colleague, MRSC staff, or t MRSC in advance).	echnical support staff of man	医薬系総合研究棟 ドラッグディ カバリーセンター
				医薬系総合研究棟 ドラッグディ カバリーセンター
		この利用要件で機器の登録		● 機器を追加 ● Register Instrumen

Another small box will appears. Click the button at the bottom of the box to complete registration.



The registered instruments are listed in "Equipment Enrolled".

KUMaCo Kyato University Management System for Core Facilities			↑ マイポータル / My Portal	💄 登録情報の確認・変更 / Pr	ofile <b>し</b> ログアウト / Log out
ようこそ、線田 ささえさん	マイボータル > 共用研	究機器 > 機器利用申請			運用年度 <b>2019年</b> 度
MENU × ドラッグディスカバリーセンタ Drug Discovery Center	<b>共用研究機器</b> / 登録済み機器 / Equ				
♥ 共用研究機器 Research Instruments 機器利用申請 Instrument Registration	設置場所 機器名	選択してください		▼ 検索 Search	クリア Clear
Time slot booking 予約済み機器一覧	選択 機器コ	コード 機器名	機器名(英字)	設置場所	利用要件
37年3月の668年9月 Booking List 利用履歴	00001M0070	フローサイトメーター B SRFortessa(TM)	D L BD LSRFortessa(TM) Cell Analyzer		5学研究支援センターにお いて昨年も利用し…
Usage history	00001M0110	オールインワン蛍光顕微 BZ-9000	鏡 All-in-One Fluorescence Microscope BZ-9000		医学研究支援センターにお \て昨年も利用し…
					選択機器の登録削除 Delete Registration

## NOTE

About registration with "12. Confocal Laser Scanning Microscope Leica TCS SP8"

All of users who want to use it have to attend tutorial in Medical Research Support Center.

Any of users can submit to register with TCS SP8 on KUMaCo, but registration is pending until the administrator's permission.

About registration with "36. BD FACS Aria II/BD FACS Aria III"

All of users who want to use them have to submit copy of "Certificate of Achievement" of training course "BD FACSAria Basic" to Medical Research Support Center.

Any of users can submit to register with BD FACS Aria II/BD FACS Aria III on KUMaCo, but registration is pending until the administrator's permission.

## NOTE

#### **About reservation of Large Format Printer iPF8300S**

Large Format Printer iPF8300S (for poster printing) is available as one of research instruments in Medical Research Support Center.

Estimated reservation time is as follows.

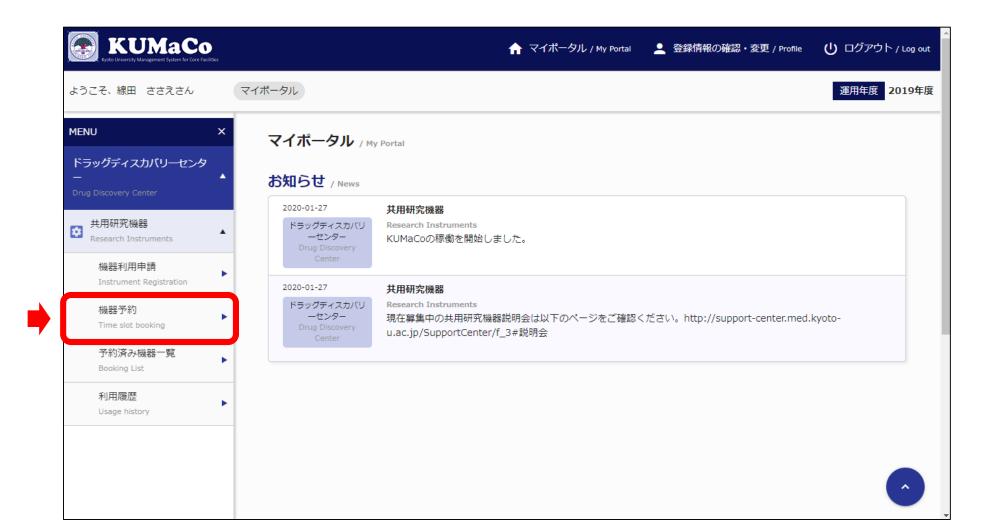
one or two posters; 30 minutes

three posters; 45 minutes

for or five posters; 60 minutes

Users who need to help of MRSC staff to operate this large format printer, make reservation from 2:00 to 5:00 pm.

Click "Time slot booking".



Calendars of the registered instruments are listed. (Example) When you reserve BZ-9000 on Jan 31, click blue button ( 😏 ) inside red box.

ドニッガディスカバローセンタ									
ドラッグディスカバリーセンタ	予約する日程をクリ	リックし、予約時間を選択して	てください。						
Drug Discovery Center	機器予約 / Time :	slot booking							
共用研究機器 Research Instruments									
機器利用申請 Instrument Registration	- 設置場所 機器名	選択してください 				• 	検索		
機器予約 Time slot booking							Search	n Clear	
予約済み機器一覧 Booking List		2020年01月28日	(火)		前週	前日	今日	翌日	翌週
利用履歴 Usage history		2020-01/]201			Last week	Previous day	Today	Next day	Following week
	機器名 選択 Equipment na	ime	③ <u>_28日(火)</u>	© <u>29日(水)</u>	© <u>30日(木)</u>	③ <u>31日(金)</u>	© <u>01日(土)</u>	© <u>02日(日)</u>	© <u>03日(月)</u>
	レントレー レイト LSRFortess	-メーター BD a(TM)	•	•	•	•	•	•	•
	□ オールイン5	7ン蛍光顕微鏡 BZ-9000	•	•	•	•	Ð	•	•
	2100 Bioan	alyzer	•	•	Ð	Ð	<b>•</b>	•	•

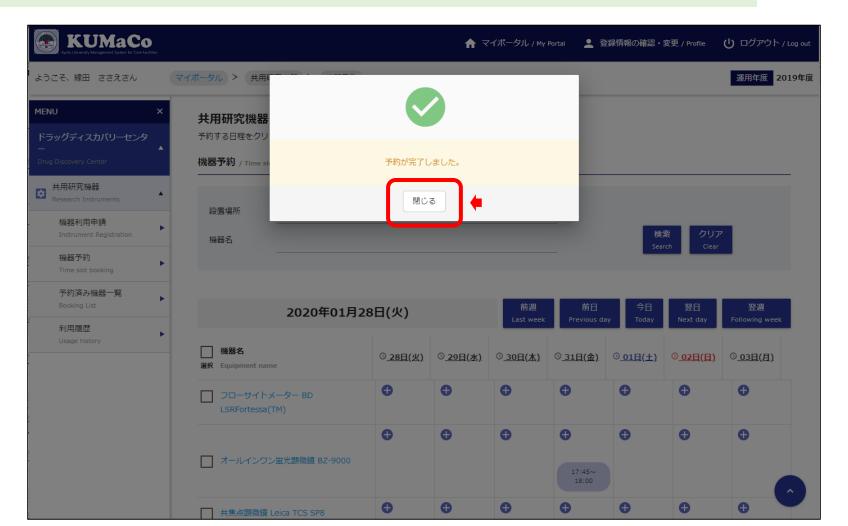
#### Enter start / finish date and time. Then, click the blue button at the bottom.

MENU X	共用研究機器 / Research	Instruments		
ドラッグディスカバリーセンタ ー ・ Drug Discovery Center	機器名 / Equipment name			* の項目は必須入力です。 * Items are mandatory input.
共用研究機器 Research Instruments	オールインワン蛍光顕微鏡 BZ	Z-9000		
機器利用申請 Instrument Registration 機器予約	予約期間 / Reservation period 予約期間 Reservation period *	Start Date and Ti           □ 2020-01-31         10         •         •	me Finish Date a	
Time slot booking 予約済み機器一覧 Booking List	申請番号 / Application Number			
利用履歴 Usage history		2019000933 -		
		ビジネスユニット / Business Unit 部署 / Department	0060(医学研究科・医学部) 医学部 - 医学研究支援センター	Information about
	申請番号 * Application Number	支払責任者 / Person in Charge	線田 ささえ	budget which is written in Registration Form of
		プロジェクト番号 / Project Number	****	MRSC.
		予算科目 / Budget	受託-受託-受託	
		戻る	確認画面へ	$\widehat{}$

Confirmation page is displayed. Confirm date and time, then click the blue button at the bottom.

MENU X	共用研究機器 / Research	) Instruments		
ドラッグディスカバリーセンタ				* の項目は必須入力です。 * Items are mandatory input.
	機器名 / Equipment name			
共用研究機器 Research Instruments ▲	オールインワン蛍光顕微鏡 E	IZ-9000		
機器利用申請	予約期間 / Reservation period			
Instrument Registration	予約期間	2020-01-31 17:45 ~ 2020-01-31 1	8:00	
機器予約 Time slot booking ►	Reservation period			
予約済み機器一覧 Booking List	申請番号 / Application Number			
利用履歴		2019000933		
Usage history		ビジネスユニット / Business Unit	0060(医学研究科・医学部)	
		部署 / Department	医学部-医学研究支援センター	
	申請番号 * Application Number	支払責任者 / Person in Charge	線田 ささえ	
		プロジェクト番号 / Project Number	****	
		予算科目 / Budget	受託-受託-受託	
		戻る	5 予約する	

Small box appears, which announces that your reservation completes. Click the white button to close the box.



When you want to review your reservation, click "Booking List".

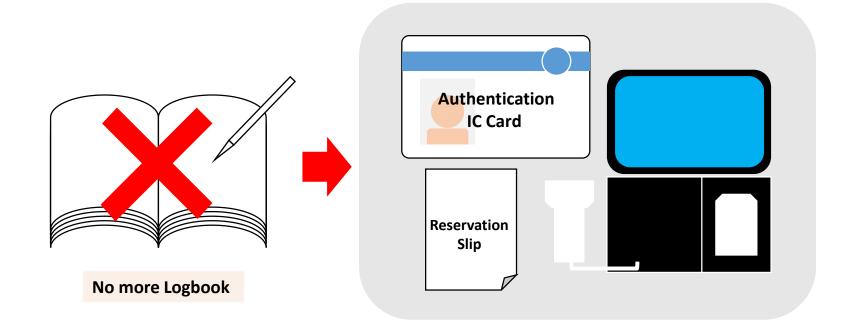
KUMaCo Kyoto University Marugement System for Core Facilities	🟫 マイポータル / My Portal 🛛 💄 登録情報の確認・変更 / Profile 🛛 🕛 ログアウト / Log out
ようこそ、線田 ささえさん	マイボータル 運用年度 2019年度
MENU X ドラッグディスカバリーセンタ ー Drug Discovery Center	マイホータル / My Portal
♥ 共用研究機器 Research Instruments 機器利用申請	2020-01-27     共用研究機器       ドラッグディスカバリ ーセンター Drug Discovery Center     Research Instruments KUMaCoの稼働を開始しました。
- Mater JAP Field Instrument Registration 機器予約 Time slot booking	2020-01-27 2020-01-27 <b>共用研究機器</b> ドラッグティスカバリ ーセンター Drug Discovery u.ac.jp/SupportCenter/f_3#説明会
予約済み機器一覧 Booking List	
利用履歴 Usage history	

Your reservations are listed as below. When you want to cancel , you can delete in this page.

AD C2-5. 48田 2 623-03       マイボークル > 注田研究機器 / Rusearch Instruments         F5-97ダイスカバリークンク C-20 2000017 001200 Tong Usan Tong Tong Tong Tong Tong Tong Tong Tong Tong	KUMaCo Kyoto University Maragement System for Core Facilitie	i -			↑ マイポータル / My Portal	💄 登録情報の確認・変更 / Profile	<b>し</b> ログアウト / Log out
	ようこそ、線田 ささえさん	マイポータル	, > 共用研究機	器 > 予約済み	機器一覧		運用年度 2019年度
<ul> <li>         ・ Photo Paper Pap</li></ul>	ドラッグディスカバリーセンタ ー	共用 共用					
Time slot booking       ・       >       1	Research Instruments 機器利用申請	小、「 		0-01-28 ~			
通所     予約曲号     甲崩曲号     機器子     伊爾田号       利用履歴 Usage history     Select     Reservation No.     Application No.     Equipment name     Reservation date       □     1900000011     2019000933     プローサイトメーター BD LSRFortessa(TM) BD LSRFortessa(TM) Cell Analyzer     2020/01/30 10:00~ 2020/01/30 11:00     詳細 Detail     削除 Delete       □     1900000010     2019000933     オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9000     2020/01/31 17:45~ 2020/01/31 18:00     詳細 Detail     削除 Delete	Time slot booking 予約済み機器一覧	•				▪ 予約票	出力 / Download Slip
190000011       2019000933       総合解剖センター棟 共用研究機器室 フローサイトメーター BD LSRFortessa(TM) BD LSRFortessa(TM) Cell Analyzer       2020/01/30 10:00~ 2020/01/30 11:00       詳細 Detail       削除 Detail         190000010       2019000933       オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9000       2020/01/31 17:45~ 2020/01/31 18:00       詳細 Detail       削除 Detail							
□ 1900000010 2019000933 オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9000 2020/01/31 1/:45~ 詳細 削除 2020/01/31 18:00 Detail Delete	Usage history		190000011	2019000933	フローサイトメーター BD LSRFortessa(TM)		
		•	190000010	2019000933	オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9000		

## 5. Usage logs

To keep usage logs, users use their own Authentication IC Card. (Authentication IC card includes **student ID card** and Facility Use Card) \*When you do not have IC card, "Reservation Slip" can be downloaded from KUMaCo.



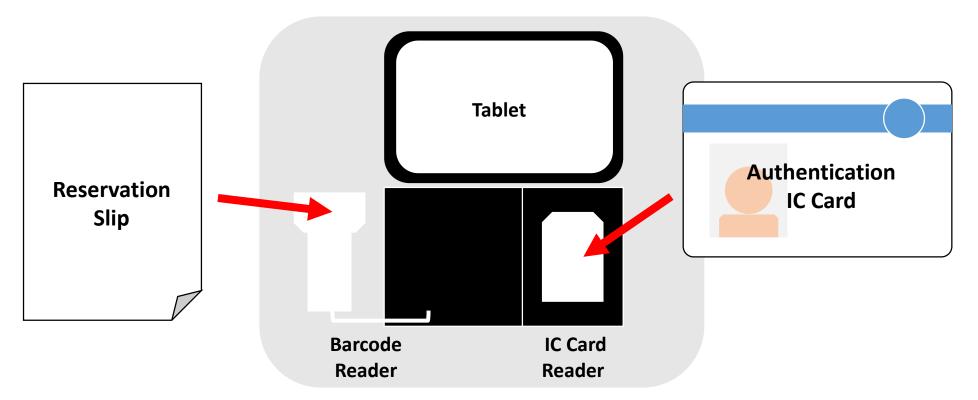
## \*How to Download Reservation Slip

<u>\*This page is instruction to download reservation slip. Users with IC card can skip this page.</u> Click "booking List". Mark the reservation you want to download the slip. Then, Click "Download Slip" to get PDF file of the slip.

MENU	×	共用研究機	器 / Research Instruments						
ドラッグディスカバリーセンタ ー Drug Discovery Center	•	予約済み機器一覧 / Reservation list							
♥ 共用研究機器 Research Instruments	•	予約日	2020-01-28 ~	予約番号					
機器利用申請 Instrument Registration	•	機器名		プロジェクト番号	検索 クリア Search Clear				
機器予約 Time slot booking	•								
予約済み機器一覧 Booking List	•		的番号 申請番号	機器名	予約日時				
利用履歴 Usage history		Select Reserv	vation No. Application No.	Equipment name	Reservation date				
Usage history	•	✓ 1900	000011 2019000933	総合解剖センター棟 共用研究機器室 フローサイトメーター BD LSRFortessa(TM) BD LSRFortessa(TM) Cell Analyzer	2020/01/30 10:00~ 詳細 削除 2020/01/30 11:00 Detail Delete				
		1900	000010 2019000933	総合解剖センター棟 共用研究機器室 オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-9000 All-in-One Fluorescence Microscope BZ-9000	2020/01/31 17:45~ 詳細 削除 2020/01/31 18:00 Detail Delete				

# 5. Usage Logs (Before Using)

Before using reserved instrument, log start time with the recording system near the entrance door of each instrument rooms. Authentication IC Card : Touch your card to IC Card Reader Reservation Slip: Read barcode on the slip with barcode reader ※Detailed instruction is posted near the system.



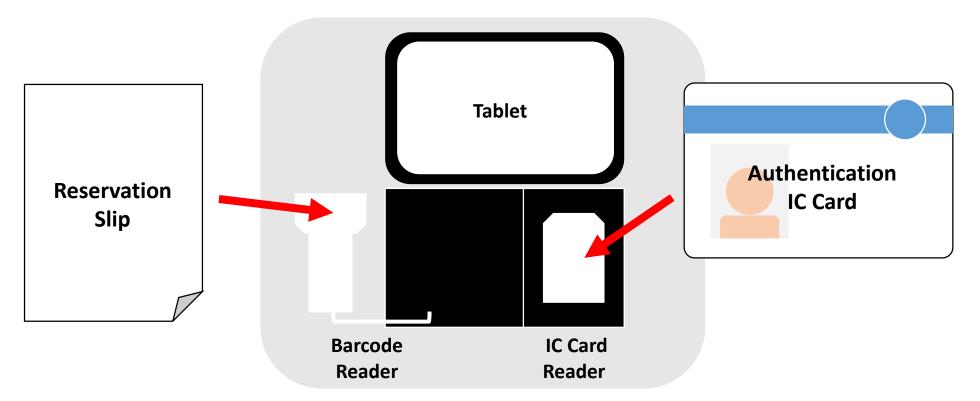
# 5. Usage Logs (Before Using)

Your reservation appears on the tablet screen. Touch the button "利用開始" (red circle). ※Detailed instruction is posted near the system.

	利用開始

# 5. Usage Logs (After Using)

After using reserved instrument, log finish time with the recording system near the entrance door of each instrument rooms. Authentication IC Card : Touch your card to IC Card Reader Reservation Slip: Read barcode on the slip with barcode reader ※Detailed instruction is posted near the system.



## 5. Usage Logs (After Using)

Your reservation appears on the tablet screen. Touch the button "利用終了" (red circle). ※Detailed instruction is posted near the system.

	利用終了

## 5. Usage Logs

- Some instruments are calculated their usage fee based on usage time, while others are calculated based on the number of runs. Usage fee of the former instruments is calculated based on the logged time.
- Both of usage log and reservation are kept in KUMaCo. Users who repeat unfavorable behaviors may be restricted from using the instruments.

(ex.1) You cancel on the day of your reservation.

(ex.2) You forget the log.

(ex.3) Your reservation time and actual usage time are far away.

## 5. Usage Logs

When you want to see your usage logs, click "Usage history".

KUMaCo Kyoto University Maragement System for Core Facilities	🟫 マイポータル / My Portal 🛛 💄 登録情報の確認・変更 / Profile 🛛 U ログアウト / Log out
ようこそ、線田 ささえさん	マイポータル <b>運用年度</b> 2019年度
MENU × ドラッグディスカバリーセンタ ー ▲ Drug Discovery Center	マイポータル / My Portal お知らせ / News
the provide of the test of t	2020-01-27     共用研究機器       ドラッグディスカバリ ーセンター Drug Discovery Center     Research Instruments KUMaCoの稼働を開始しました。
Instrument Registration 機器予約 Time slot booking	2020-01-27     共用研究機器       ドラッグディスカバリ ーセンター Drug Discovery Center     Research Instruments 現在募集中の共用研究機器説明会は以下のページをご確認ください。http://support-center.med.kyoto- u.ac.jp/SupportCenter/f_3#説明会
予約済み機器一覧 Booking List	
利用履歴 Usage history	

### 5. Usage Logs

Your logs appears as follows.

KUMaCo Kysto University Maragement System for Core Facilities		↑ マイポータル / My Portal	👱 登録情報の確認・変更 / Profile	<b>し</b> ログアウト / Log out
ようこそ、線田 ささえさん	マイボータル > 共用研究機器 > 利用履歴			運用年度 2019年度
MENU X	共用研究機器 / Research Instruments			
Drug Discovery Center	利用履歴 / Achievement list			
♥ 共用研究機器 Research Instruments	ブロジェクト番号			
機器利用申請 Instrument Registration	利用期間 ~ ~		検索 Search	クリア Clear
機器予約 Time slot booking	₿ プロジェクト番号 : 100170600031			
予約済み機器一覧 Booking List	予約番号         利用実績日時           Reservation number         Usage record date and	1 time	機器名 Equipment name	
利用履歴 Usage history	190000002 2020/01/27 14:43~ 2020/01/27 14:44	総合解剖センター棟 共用研究機器室 フローサイトメーター BD LSRFortessa(TM) BD LSRFortessa(TM) Cell Analyzer		
		戻る		

#### INQUIERY

info@support-center.med.kyoto-u.ac.jp