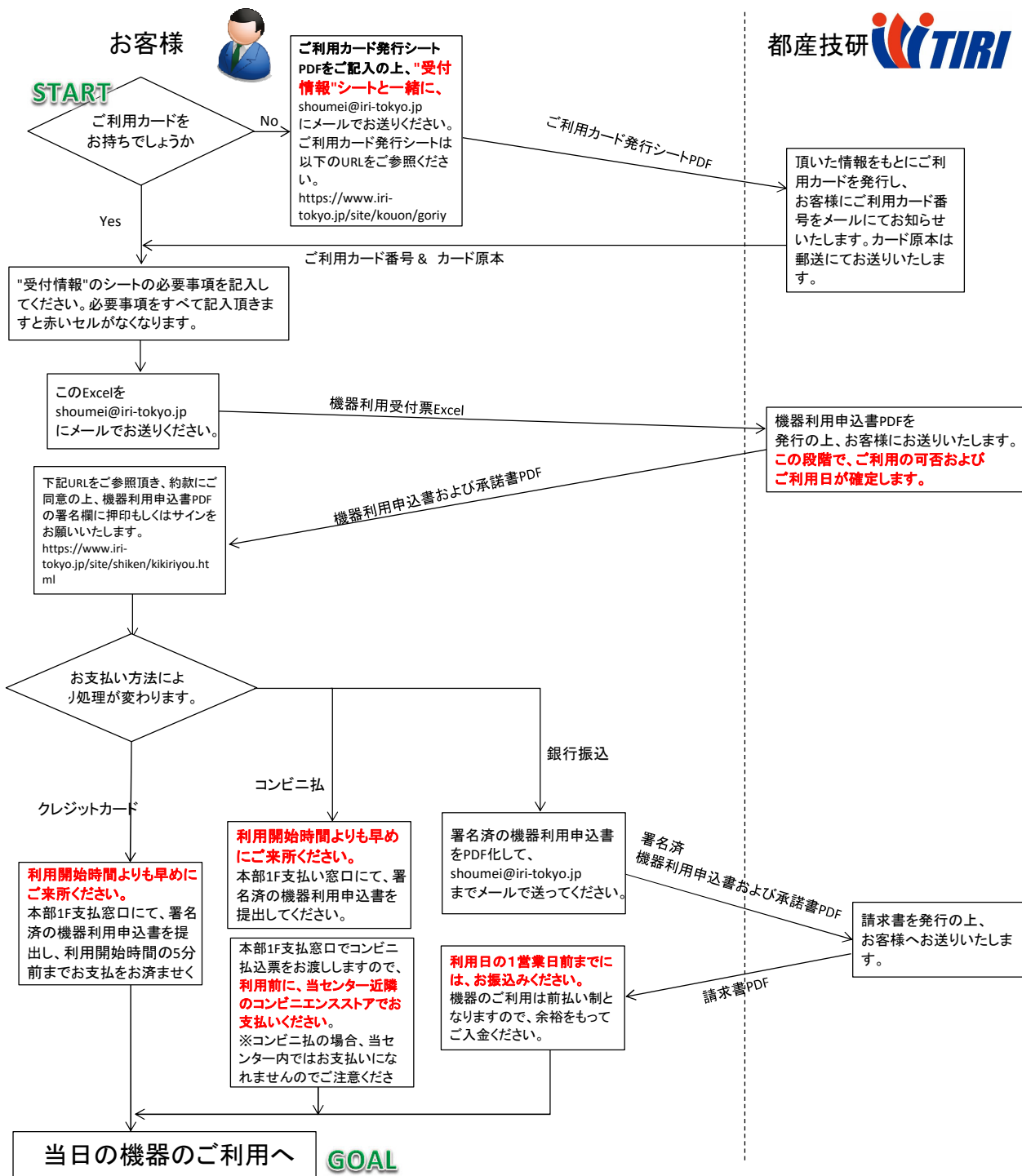


お申込みの流れ



当日のご利用の流れ

START

ご持参いただくもの

- ・機器利用申込書および承諾書
- ・測定品
- ・測定品を固定するための治具
(測定の際に測定品を特定の角度で固定したい場合は別途測定)

当日のご入金(クレジットカード払、コンビニ払の方のみ)

クレジットカード払いの方でまだお支払がお済みでないお客様は1F支払窓口にて、機器利用申込書および承諾書をご提出ください。ご利用開始時間の**5分前**までにお支払をお済ませください。

担当者の呼出し

お支払いをお済ませいただいた後、**利用開始時間になりましたら**、本部1F受付にて担当をお呼び出してください。

遅刻時の対応

機器利用申込書に記載の時間に遅刻された場合でも場合は、利用終了時刻の延長はできませんのでご注意ください。また利用時間の短縮による返金は承れませんので、あらかじめご了承ください。お車でお越しになられるお客様は、**渋滞が頻発するエリア**のためお時間には余裕をもってお越し

機器のご利用

当日はご利用になる機器ごとに操作マニュアルをご用意しておりますので、こちらをご覧ください、お客様ご自身で機器を操作いただけます。
※お申込み後に、操作マニュアルの電子版をメールでお送りいたします。事前検討にご活用ください。

試験品設置例

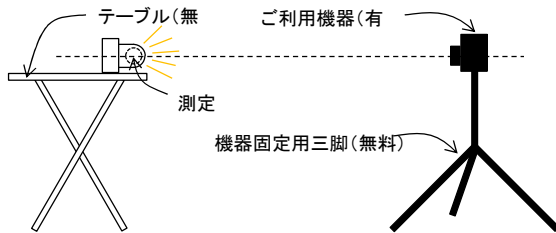
下記4品は無料でお貸ししておりますが、それ以外はお客様ご自身でご準備ください。

- ・W800 × D510 × D715 mm 程度のテーブル (耐荷重5kg程度) 1台(無料)
- ・W600 × D400 × D690 mm 程度のテーブル (耐荷重5kg程度) 1台(無料)
- ・測定器固定のための三脚 1台(無料)
- ・単相交流100V用テーブルタップ(延長コード) 1個(無料)

※ 防音シールドで利用できる商用電源は単相交流100V 50Hz (15Aまで)、単相交流200V 50Hz (20Aまで)。(上記容量にはご利用機器の電源なども含まれますので、ご注意ください。)

20機関光 第 号	
機器利用申込書および承諾書	
地方独立行政法人東京理科大学産業技術研究センター機器利用部を申請のうえ申し込みます。	
申込者 (会社名)	
住所	
電話番号	〒〒〒
氏名	〒〒〒
〒〒〒	(法人に限定して記入)
使用目的	製品開発
使用者氏名	
使用機器	機台番号 装置 機材 その他
利用期間	平成 28年 8月 29日 10時00分 から 平成 28年 9月 29日 17時00分 まで
支払区分	<input type="checkbox"/> 現金 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 振込専用 <input type="checkbox"/> 支払方法 <input type="checkbox"/> 現金 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> コンビニ決済
支払期限	利用開始前までにお支払いください。
<p>以上の利用について、承りました。</p> <p>平成 年 月 日</p> <p>地方独立行政法人 東京理科大学産業技術研究センター 理事長</p>	
管理番号	設備管理番号 機台管理番号

GOAL



輝度と照度の違い

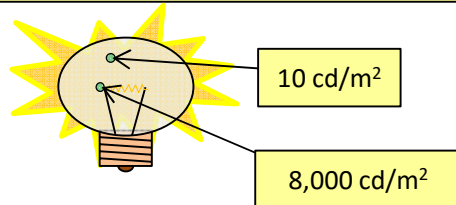
測光機器の機器利用では大きく分けて、輝度計と照度計の貸出を行っております。

輝度 単位: cd/m^2 , もしくは $\text{W}/(\text{sr}\cdot\text{m}^2\cdot\text{nm})$

輝度とは光源から発せられる光度を見かけ上の発光面積で割ったものとして定義されますが、直感的に説明しますとその光源の眩しさを定量的に表したものになります。



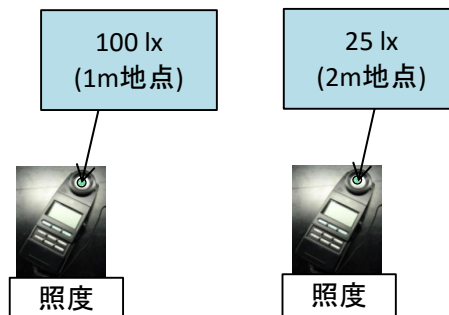
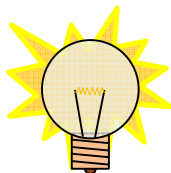
輝度



輝度測定では光源自体の各ポイントの値を測定します。左の電球の例では、フィラメント部では高い輝度値を示しますが、それ以外の部分では低い輝度値となります。


照度 単位: lx ($=\text{lm}/\text{m}^2$), もしくは $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{nm})$


照度とは単位面積に照射される光束として定義されますが、直感的に説明しますと、どのぐらいの強さで照らされているかを定量的に表したものになります。

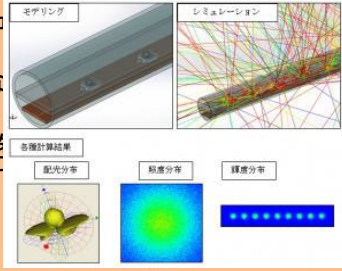


照度測定では光源に照らされている、ある距離での値を測定します。照らされる量は距離が近いほど強くなるため、照度測定を行う際は必ず測定距離を控えておいてください。

各 機 器 の 紹 介

機器名		測光量	料金 (1時間あたり)	長所・短所
輝 度 計	色彩輝度計 コニカミノルタ社製 CS-200 	輝度 cd/m ²	中小企業 ¥190 一般企業 ¥340	長所 ・操作方法がシンプル 短所 ・ポイント毎にしか測定できない ・波長ごとの測定ができない  選択ポイント ポイントでの輝度値さえわかればいい場合はこちらの機器を選択してください。
	分光放射輝度計 コニカミノルタ社製 CS-2000A 	分光放射輝度 W/(sr・m ² ・nm) and 輝度 cd/m ²	中小企業 ¥1,800 一般企業 ¥3,710	長所 ・各波長毎に放射輝度が測れる。 短所 ・ポイント毎にしか測定できない。 選択ポイント 波長毎の放射輝度が測定したい場合は、こちらの機器を選択してください。

照 度 計	分光放射照度計 コニカミノルタ社製 CL-500A 	分光放射照度 W/(m ² ・nm) and 照度 lx	中小企業 ¥1,500 一般企業 ¥3,140	照度を測定したい場合、こちらの機器を選択してください。照度値の他に各波長ごとの照度を測定することができます。
-------------	---	---	----------------------------------	--

光線追跡シミュレータ ソフトウェア :SPEOS for SolidWorks Studio 2018 1.2 ワークステーション:HP Z800 Workstation OS: Windows10 Professional 64bit CPU: Xeon X5620 (2.4GHz クアッドコア×2 メモリ:24GB	中小企業 ¥1,460 一般企業 ¥3,110	3DCADソフトSolidWorksベースの照明設計シミュレーションソフトです。プロトタイプを作ることなくシミュレータ上で照度、配光、輝度などの分布を確認することができます。	
---	----------------------------------	---	---

詳細スペック(分解能、波長範囲等)はHPに記載しております。ご確認頂きます様、宜しくお願いします。