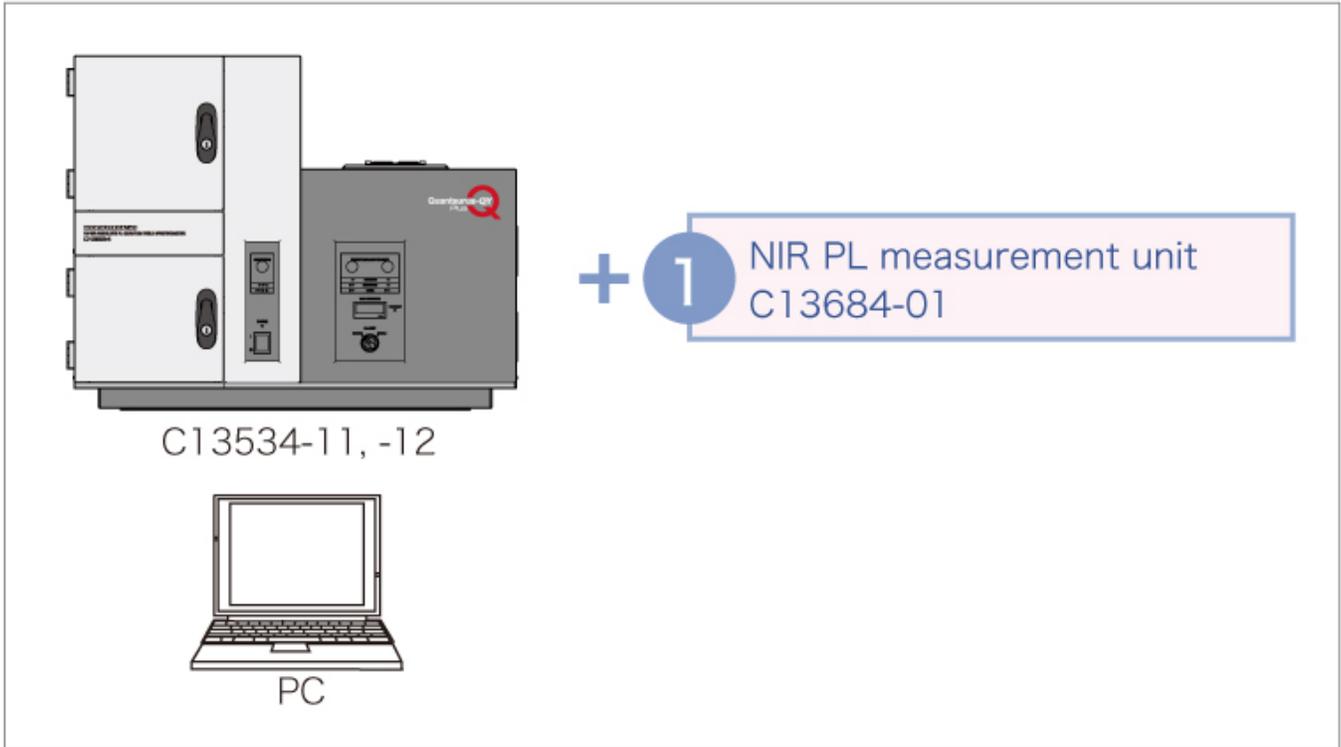


系统示例

示例一：

《近红外光》在高达 1650 nm 的宽波长范围内，可以绝对测量量子产率。



该系统由 Quanta-QY Plus (C13534-11、-12) 组成，并添加了一个补充单元：NIR PL 测量单元。

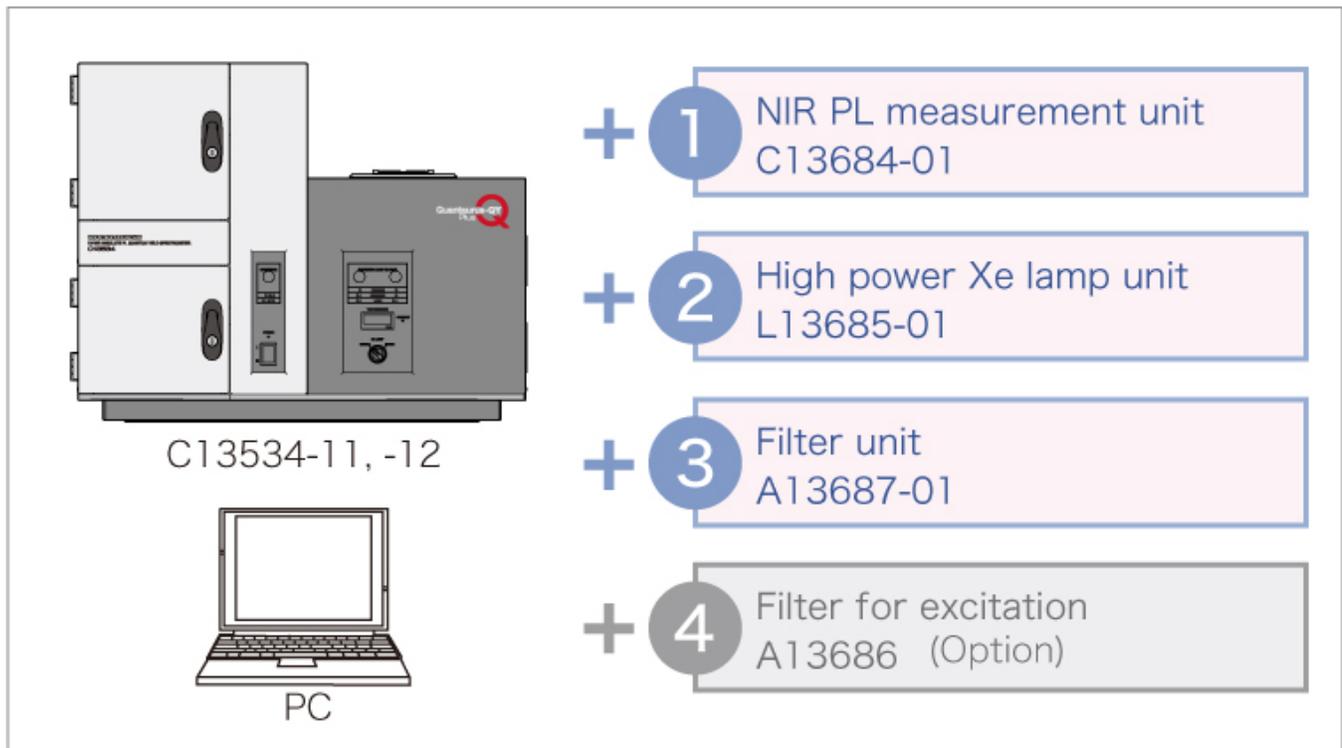
由于传感器的灵敏度，用于测量量子产率的常规设备只能测量 1100 nm 以内的波长范围。通过该系统，在高达 1650 nm 的宽波长范围内可以对量子产率进行绝对测量，并增加了 NIR PL 测量单元，该单元在近红外中配备了灵敏的 InGaAs 线阵传感器。

①NIR PL 测量单元 C13684-01

用于近红外 (900 nm 至 1650 nm) 测量的多通道探测器。包括灵敏度校准数据。

示例二：

《高灵敏度》评估低量子产率为 1% 或更低是否可能。显示其在近红外区域中的测量强度。



该系统由 Quantaurus-QY Plus (C13534-11、-12) 组成，并添加了一些补充单元：一个 NIR PL 测量单元、一个大功率氙气灯单元和一个滤波器单元。

对于过去用于测量绝对 PL 量子产率的设备，通常从根本上难以评估低量子产率（例如，1% 或更低）。该系统通过使用高输出氙气灯作为激发光源，可以评估 1% 或更低的低量子产率。它对于将测量波长范围扩展到近红外区域特别有效。

① NIR PL 测量单元 C13684-01

用于近红外（900 nm 至 1650 nm）测量的多通道探测器。包括灵敏度校准数据。

② 大功率氙气灯单元 L13685-01

该激发光源用于评估高灵敏度的低量子产率。与 A13686 激发滤波器配合使用。

③ 滤波器单元 A13687-01

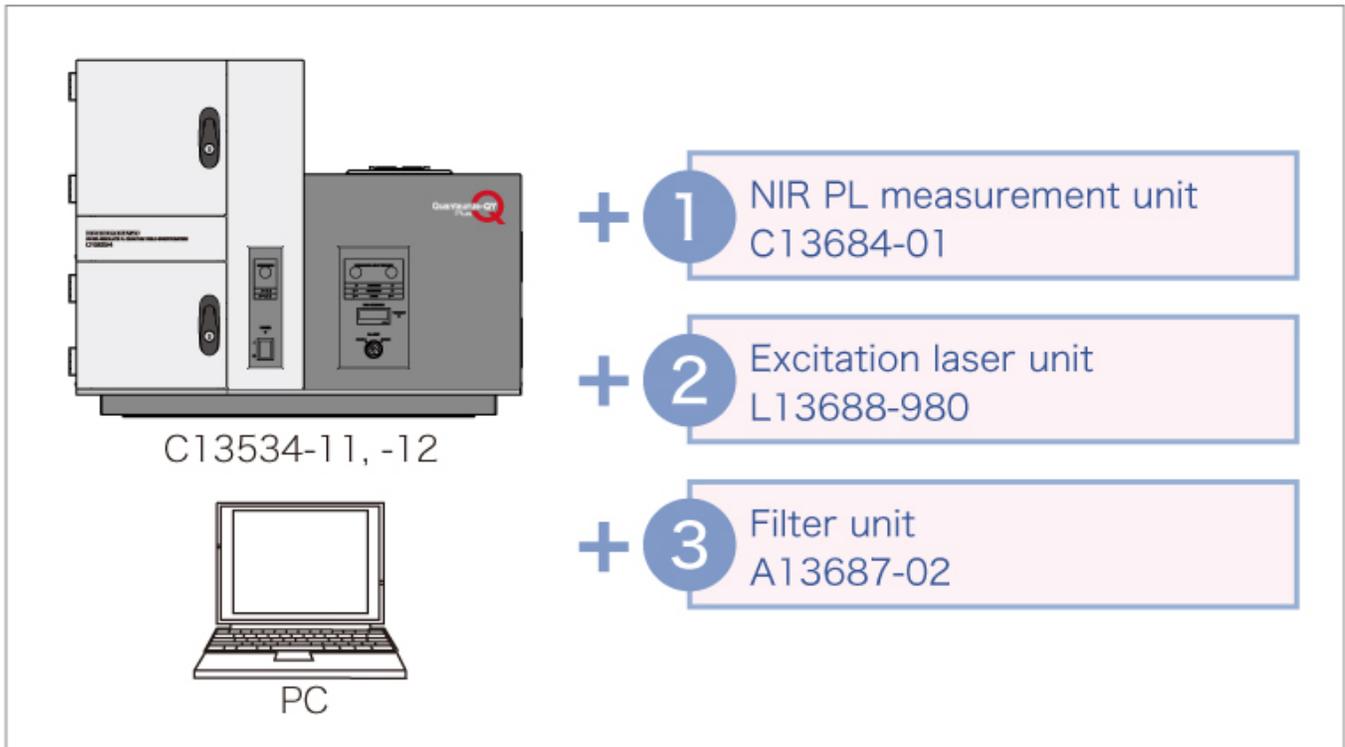
该带通滤波器可与 L13685-01 高输出氙气灯单元结合使用。可根据要使用的激发波长进行选择。

④ 激发滤波器 A13686（选项）

此调光滤波器用于 L13685-01 大功率氙气灯单元。
包括灵敏度校准数据。

示例三：

《上变频》可以测量上变频发光的绝对量子产率。



该系统由 Quantaurus-QY Plus (C13534-11、-12) 组成，并添加了一些补充单元：一个 NIR PL 测量单元、一个激发激光器单元和一个滤波器单元。通过上变频发光，由于低发光效率或由于需要激光器作为激发光源，绝对量子产率的测量一直是一个问题。该系统实现了通过利用激发激光器作为光源来测量上变频发光的绝对量子产率。

① NIR PL 测量单元 C13684-01

用于近红外 (900 nm 至 1650 nm) 测量的多通道探测器。包括灵敏度校准数据。

② 激发激光器单元 L13688-980

此激发光源 (980 nm) 用于上变频测量。

它包括用于激光器安装的光学系统。

③ 滤波器单元 A13687-02

此调光滤波器 (980 nm) 用于上变频测量。

包括灵敏度校准数据。