

Subject: [kagra-cryopayload 01547] 【重要:Important】CRYの1月までのスケジュール/Schedule of CRY until end of Jan
From: <yamamoto@sci.u-toyama.ac.jp>
Date: 2017/12/06 9:29
To: <kagra-cryopayload@icrr.u-tokyo.ac.jp>

English version is after Japanese version.

CRYの皆様

山元です。昨日f2f meetingのあとCRYの一月までのスケジュールについて和泉君含めて議論されました。詳細はGoogle calendarの方を参考にさせていただきたいですが以下に概略をまとめておきます。

X end

Zygo-LMA ETMXをインストールすることが今回のf2f meetingで再度確認された。ただし富山大到着がいつになるかはいまだ明らかでない。そこで現在富山大にあるCoastline ETMXをXendに移送してこれでCryo payloadを組み立てて、のちにZygo-LAM mirrorと交換する。交換手順の詳細を考える必要はあるが、交換にそれほど時間はかからない。

12/7 (Thu) (12/8 (Fri)は予備) : 富山大学からXendへCoastline ETMXを移送。
12/11, 12/18の週 : Cryo payloadの組立
1/15, 1/22の週 : Cryo payloadの組立

Y end

すでにpayloadをクライオスタットにインストール済み。

-12/15 (Fri) : Control test。

Commissioning teamとの作業(サファイア鏡のアラインメント調整)
12/18の週 : クライオスタットを閉める。このあとチェックののち真空引きを開始。
年末年始ポンプのみ作動(木村さん了承済み)。年明けから冷却を開始。
1/9の週 : Commissioning teamとの作業(アラインメント再調整)
1/9の週以降 : Payload自体のcomissioning(宮本君は基本的にこれに携わる。和泉君からlocal dampingの段階から参加したいという要望あり)

年末年始

12/23 (Sat) - 1/8 (Mon) は坑内作業はなし。年末にKEKおよび宇宙線研の大掃除。

Zygo-LMA ETMXのHCB

富山大到着の日程がわかり次第スケジュールを組む。到着から1週間で準備、HCB作業が1週間、curingが4週間、強度試験が1-2週間なので富山大到着から7-8週間後にXendへ移送が可能になる。

Dear CRY members,

Yesterday, after f2f meeting, we discussed schedule until end of January. Kiwamu Izumi also joined. Here I summarize outlines. If you are interested with details,

please check google calendar.

X end

In this f2f meeting it was confirmed again that ZYGO-LMA ETMX should be installed.

Nevertheless, delivery date at Toyama is still not clear. So, we transport COASTLINE ETMX to Xend and assemble cryopayload. Later Coastline ETMX will be replaced with Zygo-LMA one.

Although we must consider how to replace, it would not take time to replace.

7th Dec (Thu) (or 8th) : Transportation of Coastline ETMX from Toyama to KAGRA X end

Weeks of 11th and 18th of Dec. : Assembly of Cryo payload

Weeks of 15th and 22nd of Jan. : Assembly of Cryo payload

Y end

Payload has already been installed in cryostat.

-15th of Dec(Fri) : Control test
Sapphire mirror alignment adjustment with commissioning team

Week of 18th of Dec : Cryostat is closed. After check, pumps are turned on.

Pump is working in new year holidays (Kimura-san accepted). Cryocoolers will be turned on beginning of January.

Week of 9th of Jan : Sapphire mirror alignment REadjustment with commissioning team

9th of Jan- : Commissioning of cryo payload (Takahiro Miyamoto conducts. Kiwamu

would like to join from phase of local damping).

New year holidays

No site work between 23rd of Dec(Fri) and 8th(Mon) of Jan.

Before new year eve, KEK and ICRR labs will be cleaned.

HCB for Zygo-LMA ETMX

Schedule must be fixed after announcement of delivery data at Toyama.

It takes time 7 or 8 weeks between delivery at Toyama and transportation to KAGRA site

(Preparation: 1 week, HCB procedure: 1 week, Curing: 4 weeks, Strength test: 1 or 2 weeks)

With best regards,

Kazuhiro Yamamoto