**SMIC B2 Implant Evaluation**

**Revised 2/24/2018**

1. Pitch time（正江）

将由B2提供PWPH，由厂商自己学习。最后各厂商的数据平均，重新跑一遍看结果。

每个LOT的处理时间从PROCESS\_START算到PROCESS\_END。

需要考虑setup时间（学习时除去setup time）。

不需要考虑两个LOT合起来跑三个chamber的情况。

不需要考虑Index Time。

1. Setup time（B2）

将由B2提供，按照SOURCE1到SOURCE2的方式给出。

~~按照EQPTYPE，从RECIPE1换到RECIPE2的时间（分钟）。~~

Setup的时间在TITO里算在了PROCESS\_START和PROCESS\_END之间。

Setup时，机器的状态是RUN。

1. 机台up/down（廖敏）

已经由B2提供了机台STATUS文件。

只有机台UP（run，idle）的时候可以跑货。

不用随机宕机，用历史宕机来决定何时跑货。

1. Running WIP，waiting WIP和 incomg WIP（廖敏）

由厂商从B2提供的TITO中 提取。

每个LOT到达后（ARRIVE）就可以安排跑货。

到达时间为空的是TITO开始前已经到达的LOT。

1. EPR（正江）

由B2提供。

要是一台机器可以跑一个RECIPE但是没有历史数据，取有数据机台跑该RECIPE的平均值。所以从EPR文件，需要扩充PITCHTIME文件。

不管TITO里是否允许跑。TITO时间太短了。

1. 优化目标（Peter和廖敏）

所有LOT的等待时间乘以惩罚系数（根据PRIORITY）加和。

根据LOT加和（不是WAFER数）。

1. 异常情况处理（目前见到的）
   1. 同一个机台属于不同的EQPTYPE：按照同一个EQPTYPE处理。
   2. 有些机台处理时间错位：不影响incomingWIP学习。
   3. LOT\_TYPE=C 是控片，按照原机台原时间跑一次（只有一个LOT）。
   4. 在TITO里面没有记录，在STATUS里面也没有UP记录的机台略去。