

Generators: Higgs & 6-f

- Higgs

inclusive: e_1e_1h , e_23e_23h , n_1n_1h , n_23n_23h , qqh

exclusive: $h \rightarrow bb/cc/ss/uu/dd/e_3e_3/e_2e_2/WW/ZZ/\gamma\gamma/\gamma Z$

statistics: 1 ab⁻¹ each pol. for incl; 100K for excl.

- 6f categorization: $tt / WWZ / n_1n_1WW / e_1e_1WW / ZZZ$

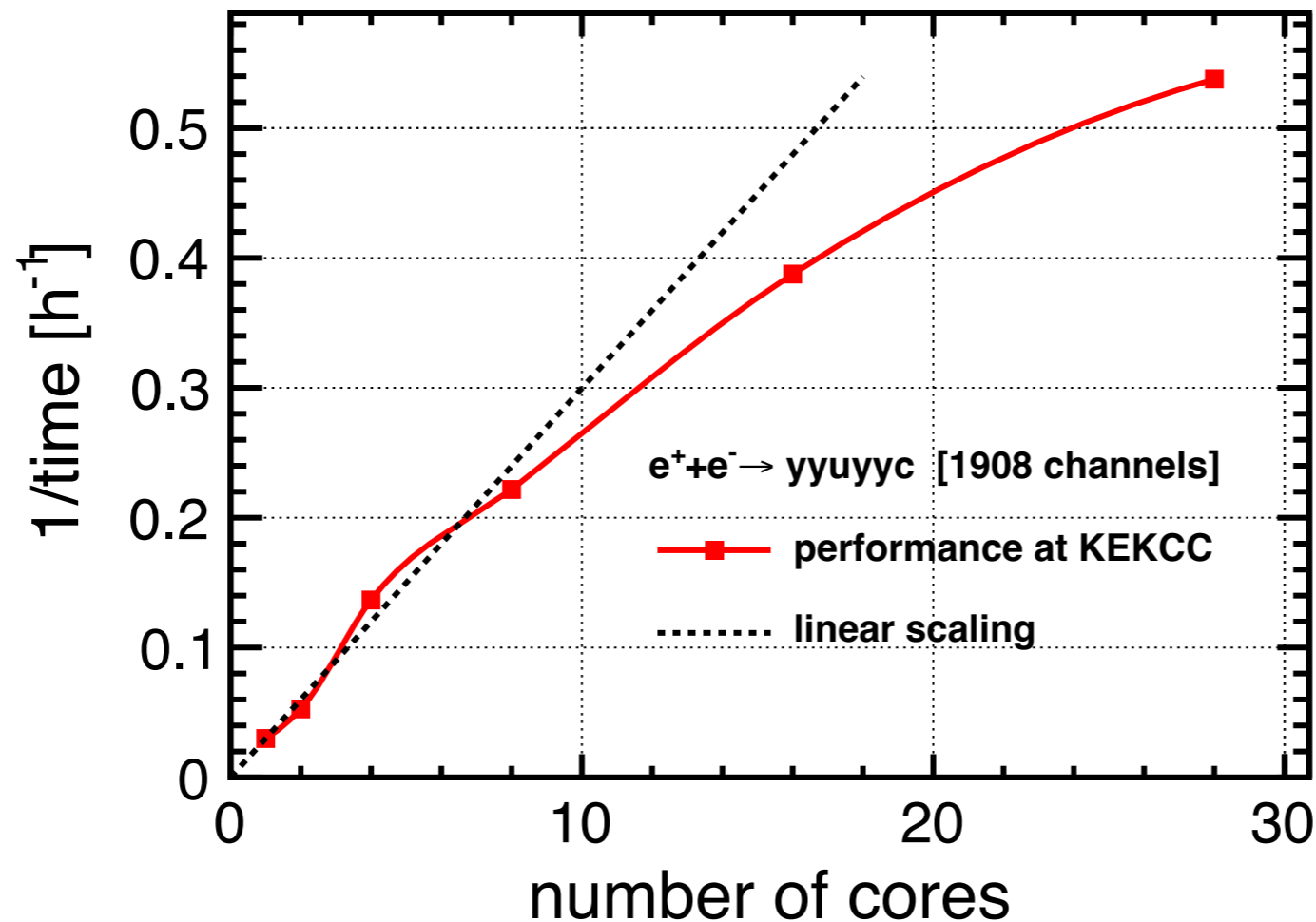
P6f_eeeeee.eL.pl	P6f_ee1vxy.eR.pR	P6f_eevlyx.eL.pl	P6f_1leeee.eR.pR	P6f_111111.eL.pl	P6f_1lveev.eR.pR	P6f_1lvlyx.eL.pl	P6f_velvxx.eL.pl	P6f_vllvxx.eR.pR	P6f_vvvelv.eL.pl	P6f_vvlyx.eR.pR	P6f_vvyyyy.eL.pR
P6f_eeeeee.eL.pR	P6f_ee1vxy.eR.pR	P6f_eevlyx.eL.pR	P6f_1leeee.eR.pR	P6f_111111.eL.pR	P6f_1lveev.eR.pR	P6f_1lvlyx.eL.pR	P6f_velvxx.eL.pR	P6f_vllvxx.eR.pR	P6f_vvvelv.eL.pR	P6f_vvlyx.eR.pR	P6f_vvyyyy.eR.pL
P6f_eeeeee.eR.pL	P6f_eeveev.eL.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1leexx.eL.pL	P6f_111111.eR.pL	P6f_1lvelv.eL.pL	P6f_1lvlyx.eR.pL	P6f_velvxx.eR.pL	P6f_vllvyy.eL.pL	P6f_vvvelv.eR.pL	P6f_vvvvvv.eL.pL	P6f_xxxxxx.eL.pR
P6f_eeeeee.eR.pR	P6f_eeveev.eL.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1leexx.eL.pR	P6f_111111.eR.pR	P6f_1lvelv.eL.pR	P6f_1lvlyx.eR.pR	P6f_velvxx.eR.pR	P6f_vllvyy.eL.pR	P6f_vvvelv.eR.pR	P6f_vvvvvv.eL.pR	P6f_xxxxxx.eR.pL
P6f_eeeexx.eL.pl	P6f_eeveev.eR.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1leexx.eR.pL	P6f_1111xx.eL.pl	P6f_1lvelv.eR.pL	P6f_1lxxxx.eL.pR	P6f_velvyy.eL.pl	P6f_vllvyy.eR.pL	P6f_vvveyx.eL.pl	P6f_vvvvvv.eR.pL	P6f_xoxyyx.eL.pR
P6f_eeeexx.eL.pR	P6f_eeveev.eR.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1leexx.eR.pR	P6f_1111xx.eL.pR	P6f_1lvelv.eR.pR	P6f_1lxxxx.eL.pL	P6f_velvyy.eL.pR	P6f_vllvyy.eR.pR	P6f_vvveyx.eL.pR	P6f_vvvvvv.eR.pR	P6f_xoxyyx.eR.pL
P6f_eeeexx.eR.pL	P6f_eevelv.eL.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1leexx.eR.pL	P6f_1111xx.eR.pL	P6f_1lveyy.eL.pL	P6f_1lxyyx.eL.pR	P6f_velvyy.eR.pL	P6f_vvevxy.eL.pL	P6f_vvveyx.eR.pL	P6f_vvvvxx.eL.pL	P6f_yxyxyx.eL.pR
P6f_eeeexx.eR.pR	P6f_eevelv.eL.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1leexx.eR.pR	P6f_1111xx.eR.pR	P6f_1lveyy.eL.pR	P6f_1lxyyx.eL.pL	P6f_velvyy.eR.pR	P6f_vvevxy.eL.pR	P6f_vvveyx.eR.pR	P6f_vvvvxx.eL.pR	P6f_yxyxyx.eR.pL
P6f_eeeeyy.eL.pl	P6f_eevelv.eR.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1leeyy.eL.pl	P6f_1111yy.eL.pl	P6f_1lveyx.eR.pL	P6f_1lyyyy.eL.pR	P6f_vlevxx.eL.pl	P6f_vvevxy.eR.pL	P6f_vvlev.eL.pl	P6f_vvvvxx.eR.pL	P6f_yyyyyy.eL.pR
P6f_eeeeyy.eL.pR	P6f_eevelv.eR.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1leeyy.eR.pR	P6f_1111yy.eL.pR	P6f_1lveyx.eR.pR	P6f_1lyyyy.eR.pL	P6f_vlevxx.eL.pR	P6f_vvevxy.eR.pR	P6f_vvlev.eL.pR	P6f_vvvvxx.eR.pR	P6f_yyyyyy.eR.pL
P6f_eeeeyy.eR.pL	P6f_eeveyx.eL.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1levxy.eL.pl	P6f_1111yy.eR.pL	P6f_1lvlev.eL.pl	P6f_veevxx.eL.pL	P6f_vlevxx.eR.pL	P6f_vvlvxy.eL.pl	P6f_vvlev.eR.pL	P6f_vvvvyy.eL.pl	
P6f_eeeeyy.eR.pR	P6f_eeveyx.eL.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1levxy.eL.pR	P6f_1111yy.eR.pR	P6f_1lvlev.eL.pR	P6f_veevxx.eL.pR	P6f_vlevxx.eR.pR	P6f_vvlvxy.eL.pR	P6f_vvlev.eR.pR	P6f_vvvvyy.eL.pR	
P6f_eeevxy.eL.pl	P6f_eeveyx.eR.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1levxy.eR.pL	P6f_111vxy.eL.pl	P6f_1lvlev.eR.pL	P6f_veevxx.eR.pL	P6f_vlevyy.eL.pl	P6f_vvlvxy.eR.pL	P6f_vvllv.eL.pl	P6f_vvvvyy.eR.pL	
P6f_eeevxy.eL.pR	P6f_eeveyx.eR.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1levxy.eR.pR	P6f_111vxy.eL.pR	P6f_1lvlev.eR.pR	P6f_veevxx.eR.pR	P6f_vlevyy.eL.pR	P6f_vvlvxy.eR.pR	P6f_vvllv.eL.pR	P6f_vvvvyy.eR.pR	
P6f_eeevxy.eR.pL	P6f_eevlev.eL.pL	P6f_eevlyx.eR.pL	P6f_1lllee.eL.pl	P6f_111vxy.eR.pL	P6f_1lvllv.eL.pl	P6f_veevyy.eL.pl	P6f_vlevyy.eR.pL	P6f_vvveev.eL.pl	P6f_vvllv.eR.pL	P6f_vvxxxx.eL.pR	
P6f_eeevxy.eR.pR	P6f_eevlev.eL.pR	P6f_eevlyx.eR.pR	P6f_1lllee.eL.pR	P6f_111vxy.eR.pR	P6f_1lvllv.eL.pR	P6f_veevyy.eL.pR	P6f_vlevyy.eR.pR	P6f_vvveev.eL.pR	P6f_vvllv.eR.pR	P6f_vvxxxx.eR.pL	
P6f_ee1vxy.eL.pl	P6f_eevlev.eR.pL	P6f_1leeee.eL.pl	P6f_1lllee.eR.pL	P6f_111vxy.eR.pL	P6f_1lvllv.eR.pL	P6f_veevyy.eR.pL	P6f_vllvxx.eL.pl	P6f_vvveev.eR.pL	P6f_vvlyx.eL.pl	P6f_vvxyyx.eL.pR	
P6f_ee1vxy.eL.pR	P6f_eevlev.eR.pR	P6f_1leeee.eL.pR	P6f_1lllee.eR.pR	P6f_111vxy.eR.pR	P6f_1lvllv.eR.pR	P6f_veevyy.eR.pR	P6f_vllvxx.eL.pR	P6f_vvveev.eR.pR	P6f_vvlyx.eL.pR	P6f_vvxyyx.eR.pL	

208 processes including possible pol.

whizard benchmark: parallelized integration by MPI

(maximum 28 cores on KEKCC)

- test 1: $e^+e^- \rightarrow yyu\bar{y}c$ [1908 channels]: 33 hours \rightarrow 2 hours



- test 2: $e^+e^- \rightarrow yyu\bar{y}uh$ [4104 channels]: 90 hours \rightarrow 8 hours
- test 3: $e^+e^- \rightarrow bb\bar{u}d\bar{d}bb$ [100732 channels]: failed

setup MPI for whizard

- install OpenMPI (v3.0.0)
- configure whizard installation (trunk version) with
FC=mpifort F77=mpifort CC=mpic CXX=mpic++
— enable-fc-mpi
- execute whizard with
mpirun -np #cores whizard process.sin
- set parameters in sindarin
\$integration_method = "vamp2"
\$rng_method = "rng_stream"