

Table of Contents

Higgs Group	1
Hbb.....	1
Htop.....	2
Hmumu.....	2
HBSM.....	3
HH.....	4
SUSY Group	4
Strong.....	5
3rd Gen Squark.....	5
Production.....	6
RPV/LL.....	7
Exotics Group	7
DBL (Dibosons, Multileptons and Extra Dimensions).....	7
HQT(Heavy Quarks, Top and Composite Higgs).....	8
JDM(Jets and Dark Matter).....	8
UEH (Unconventional Signatures and Exotic Higgs).....	8
LPX (Leptons, Z', W' and LFV).....	9
Top Group	9
Top Mass.....	9
Cross section.....	9
Charge Asymmetry.....	10
B Physics Group	10
Rare Decay	

Higgs Group

Hbb

伊藤史哲	D3	筑波大	金信弘	ࡢ
----------------------------------	----	--------------------------	--------------------------	--------

- VH, H --> b b-bar BDT, t t-bar BG 分 (2017.3)

野口陽平	D2	京都大	隅田土詞
----------------------------------	----	--------------------------	---------------------------------

- ZH→lbb, ttbar BG systematics 削 (2018.3)

加藤千	卒業	東京大	川 辰Ĭ
--------------------------	------------------	--------------------------	------------------------

- VH, 2 lepton + jets 終状 。　SM
Higgsだけで無く、2HDM 釈 行
mass resolution 改善 貢献中(2017.3, 2018.5)

石島 樹	退学	大阪大	花垣ࡴ
---------------------------	------------------	--------------------------	------------------------

- Run2データ ，WH(→bb）探索。Z+b&

Htop

三谷貴志	卒業（予定）	早&#
----------------------------------	--	------------

- ttH multilepton including hadronic tau（2SS+tau,
2tau+jets)執筆審査中 (2018.3)

東野聡	D3	総研大	花垣和則	૖
--------------------------	----	--------------------------	----------------------------------	--------

- ttH
(→γγ　高ルミノシティ&

井口竜	D2	東京大	田中純一	&#
--------------------------	----	--------------------------	----------------------------------	----

- ttH \rightarrow bb; $\sqrt{s}=24863, 24230, 21521, 19978, 25351, 12375$;

$\sqrt{s}=33833, 21407, 30566, 20154$	$\sqrt{s}=21330, 26989$	$\sqrt{s}=31569, 27874, 22823$	$\sqrt{s}=21463, 24029$
---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

- Charged Higgs in t-bar b H+ Run-2 (2018.3)

$\sqrt{s}=22810, 20426$	$\sqrt{s}=21330, 26989$	$\sqrt{s}=31569, 27874, 22823$	$\sqrt{s}=21407, 21644, 24422$	$\sqrt{s}=2001$
-------------------------	-------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------

- t t-bar H \rightarrow H \rightarrow b b-bar (2018.3)

$\sqrt{s}=27704, 30000, 21644, 27193$	$\sqrt{s}=21330, 26989$	$\sqrt{s}=31569, 27874, 22823$	$\sqrt{s}=37329, 20449$
---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

- Charged Higgs in t-bar b H+ Run-1 (2017.3)

Hmumu

$\sqrt{s}=24029, 21475, 26234, 32654$	D1	$\sqrt{s}=21517, 21476, 22823, 25144, 35488, 22528$
---------------------------------------	----	---

- 2015-2017 $\sqrt{s}=24180, 12487, 12540, 12479, 29992, 12383$; H \rightarrow mumu $\sqrt{s}=25506, 32034$;

HBSM

$\sqrt{s}=33276, 20117, 32020, 21705$	D1	$\sqrt{s}=32207, 30740, 22823, 38263, 37326, 37030, 28009$
---------------------------------------	----	--

- MSSM Higgs to tau tau; Lep Had and/or Had Had channel; Run-2 $\sqrt{s}=2016, 24180, 12487, 12540, 12479, 39640, 37327$; tau $\sqrt{s}=21516, 23450, 21177, 29575, 20302, 21407, 313$

Chiu, I-Huan	D3	$\sqrt{s}=26481, 20140, 22823, 27973, 20117, 31077, 20161, 30000, 20013, 32020$
--------------	----	---

- hh $\sqrt{s}=12481, 12515, 12531, 12493, 12523, 29992$; H/A \rightarrow tautau $\sqrt{s}=25506, 32034, 12290$

$\sqrt{s}=26862, 27704, 30495, 22830$	$\sqrt{s}=21330, 26989$	$\sqrt{s}=26481, 20140, 22823, 27973, 20117$
---------------------------------------	-------------------------	--

- lh $\sqrt{s}=12481, 12515, 12531, 12493, 12523, 29992$; H/A \rightarrow tautau $\sqrt{s}=25506, 32034, 12290$ estimation; b-tag $\sqrt{s}=12459, 12486, 12468, 12522, 23566, 20837, 12290$; High mass $\sqrt{s}=38936, 22495, 25913, 21892, 25351, 12375$; MET trigger $\sqrt{s}=12459, 12486, 12468, 12522$; R&D; Mass reconstruction algorithm $\sqrt{s}=30330$; (2017.3)

$\sqrt{s}=31520, 21407, 23439, 22826$	$\sqrt{s}=21330, 26989$	$\sqrt{s}=31569, 27874, 22823, 21463, 24029$
---------------------------------------	-------------------------	--

- "Heavy Higgs, Higgs width, Higgs invisible ZZ BG WZ data $\sqrt{s}=29992, 12383, 35413, 20385$; (2016.2)

HH

佐野祐太 D3 名古 大 戸 誠 中

- HH->4b. 2017年春 exotics HH->4b
group内で活 。従来 ggF
channel 補的なVBF
channel 新た 発。グループ認
Moriond
paper 標 、主 者 し Run2全デー
channel 特化したシグナルMCサ
(2018.3)

矢島和希 D2 大阪大 花垣和則

SUSY Group

Strong

嶺岸優司	D4	東京大	田中純一
----------------------------------	----	--------------------------	---------------------------------

- Gtt, multi-top (2016.9)

佐野祐太	D3	名古 大	戸 誠 中
----------------------------------	----	---------------------------	-------------------------------

- Gluino/squark search in 0L channel. Run-2 2016-2017 data analysis. Develop b-tag/veto SR to cover various models considered in 0L e.g. Gtt, pMSSM models. Develop di-boson control regions (2017.3). After the Moriond2017 paper, switched to HH->4b for his PhD thesis topic (2017.9,2018.3)

宇野健太	D2	東京大	田中純一
----------------------------------	----	--------------------------	---------------------------------

- Gluino/squark search in 0-lepton channel。Run2
データ 。(2017.3)
BDT 利用した official す こ 指し
tagging。 (2018.3)

安達俊	卒業	東京大	浅井祥
--------------------------	------------------	--------------------------	--------------------------

- gluino and squark search in 0-lepton channel。Run2
2015年-2017年データ 。Non-collision background
estimation。BDT signal region (2017.3)

陳詩遠	卒業	東京大	駒宮幸
--------------------------	------------------	--------------------------	-----------------------------

- gluino and squark search in 1-lepton channel。Run2
2015年末より参加。data-driven background
estimation (object replacement), ttbar modeling investigation。(2017.3)
不必要 長 D論でレフリー
(2017.10)
- EW gaugino search in 3-lepton channel。Run2
2015年-2016年データ 。Matrix element likelihood
discriminator 発。2016 (CONF(SEARCH 2016) [☞](#))
おけ signal region 設定,, theory
uncertainty 積 り,, low-mass Drell-Yan
MCサンプル 作成。(2017.3)

小林大	卒業	東工大	久世正
--------------------------	------------------	--------------------------	-----------------------------

- gluino \tilde{g} ;
Z(2L)+METチャンネル、Run2データチャンネル、Run1 超過は消えた(2017.3)
diboson background estimation。Run1 超過は消えた(2017.3)

南人	卒業	東京大	駒宮幸男
------------------	------------------	--------------------------	----------------------------------

- gluino and squark search in 0-lepton channel。Run2 2015年データ 。Fake photon estimation。data-driven Z+jets estimation 発 (2016.3)

3rd Gen Squark

山崎	D3	東京大	田中純一	吉古
------------------	----	--------------------------	----------------------------------	------------------

- stop search in 1-lepton channel。Run2 データ 。SR for Higgsino LSP and 4-body decay (2018.4)

YANG Yi-Lin	D3	東京大	田中純一	田中純一
--------------------	----	--------------------------	----------------------------------	----------------------------------

- stop search in 0-lepton channel. (2018.4)

小野木宏太	卒業	名古	大	戸
--	------------------	------------------	----------	----------

- Stop search in 1-lepton channel. Run-2 2016-2017 data analysis. Aim is to extend sensitivity to uncovered&difficult compressed stop signals (1) Developed new b-veto SR for stop->b+chargino with small m(stop, chargino). Utilised ISR-jet tagging and large-R jet mass requirement. Public for ICHEP 2016 (2) Developing soft-lepton(+ISR) SR for Moriond 2017 (3) Interpreted on stop->b+chargino/4-body/HiggsinoLSP models where-ever soft-lepton exists in final states for Moriond2017 and LHCP2017. (2018.3).

森達哉	卒業	東京大	田中純一
--------------------------	------------------	--------------------------	----------------------------------

- stop search in 1-lepton channel。Run2 2016年データ 。MET vs. MT shape fit。Matrix element likelihood 用 たbackground reduction (2017.3)

Production

留和輝	D4	東工大	陣内修	山古
--------------------------	----	--------------------------	--------------------------	------------------

- C1N2 production, C1->W(->l+nu)+N1, N2->h(->diphoton)+N1 channel. 全般 当。SUSY Photon+X & EW Wh グループ内で進 。(2017.9記古

2018.4追記)

赤塚駿一	D2	京都大	隅田土詞
----------------------------------	----	--------------------------	---------------------------------

- multi-lepton, low-pt lepton ID 改善(2018.3)

RPV/LL

加地俊	D4	早稲田大	寄田浩ñ
--------------------------	----	----------------------------------	-------------------------------

- Disappearing track analysis: Run2 data analysis, sample validation, disappearing track reconstruction efficiency measurement(data-driven) and fake estimate etc。Pixel-only track resolution 測定。より短 た探紏年-2017年データ 。(2018.3)

齊藤真彦	D3	東京大	浅井祥仁
----------------------------------	----	--------------------------	---------------------------------

- Disappearing track search。EW gaugino production ターゲ 。Run2 2015年-2017年データ 。 全般 ô track 発(2018.3)

内田健太	D2	東京大	駒宮幸男
----------------------------------	----	--------------------------	---------------------------------

- Improvement of analysis (4 layer track, pixel + SCT). EW gaugino production ターゲ 。Run2 2015年-2017年データ 。(2018.3)

水上淳	D2	総研大	佐々木修 ༱
--------------------------	----	--------------------------	---

- Displaced vertex search。長生きWino(R-Hadron) decayがdisplacedす

小坂井千紘	卒業	東京大	駒
--	------------------	--------------------------	-------------

- Disappearing track search。Strong (gluino) production ターゲ 。Run2 2015,2016年データ 。Data preparation。Lepton background estimation。(2018.3)

和貴	卒業	東工大	陣内修 ༱
------------------	------------------	--------------------------	---------------------------------

- Displaced vertex search。長生きGluino(R-Hadron) decayがdisplacedす 2015-2016年データ 、特殊なMC生ߢ.4確認)

Exotics Group

DBL (Dibosons, Multileptons and Extra Dimensions)

25937;20161;37111;	20154;	D4	20140;37117;22823;	38533;30000;22303;35422;	20195;	20063;	D6	20140;37117;22823;	38533;30000;22303;35422;	Nun Cast
--------------------	--------	----	--------------------	--------------------------	--------	--------	----	--------------------	--------------------------	-------------

- Di-Boson Resonance 25506;32034;:
WV->Inuqq 12290;23849;22730;12514;12540;12489; Large-R jet
21547;12416;12481;12515;12531;12493;12523;12290;Large-R jet insitu
calibration 20803; boosted boson energy systematics
25913;21892;12375;12289;25506;32034;24863;24230; 21521;19978;
(2018.3)

23665;35895;26124;22823;	D3	26481;20140;22823;	24029;	36784;30007;	226
--------------------------	----	--------------------	--------	--------------	-----

- Diboson
resonance 25506;32034;12290;29694;22312;12399;212524;12503; 12531;12

26032;30000;40845;28023;	D2	26089;31282;30000;22823;	23492;30000;28009
--------------------------	----	--------------------------	-------------------

- VV->JJ, VBS analysis, high pT boosted V->jj study: Run2 data analysis (2018.3)

HQT(Heavy Quarks, Top and Composite Higgs)

30000;20195;	20063;	D6	20140;37117;22823;	38533;30000;22303;35422;	Nun Cast
--------------	--------	----	--------------------	--------------------------	-------------

- Vector-Like-Top quark 25506;32034; in single VLQ-Top ("T") production 12290;T→ Z
+ top(2018.3)

37428;26408;32724;22826;	D3	32207;30740;22823;	20304;12293;26408;20462
--------------------------	----	--------------------	-------------------------

- ttbar resonance search, All-hadronic channel, RUN2
2015年21450;12403;2016年12487;12540;12479; 12290;
Large-R jet mass & tau32 12424; top tagging 27861; QCD background
35413;20385;31561;12289;19968; 20840; (2017.3)

23665;21475;22823;36020;	21330;26989;	26481;24037;22823;	38499;20869;35422;	Valery (sub convener)	paper
--------------------------	--------------	--------------------	--------------------	-----------------------------	-------

- 1 lepton VLQ search Ht+X channel. Run2
2015-2016年12487;12540;12479; 12290;12471;12464;12490;12523;12
2018.4確35469;)

23567;26519;	38899;	21330;26989;	26481;20140;22823;	24029;	36784;30007;
--------------	--------	--------------	--------------------	--------	--------------

- ttbar
resonance 1-lepton 12481;12515;12531;12493;12523;12391; 25506;32034;1229

JDM(Jets and Dark Matter)

JiaJian Teoh	卒業 大阪大 花垣和則	Shih-Chieh Hsu
--------------	--	----------------

- "Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to two bottom quarks in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector" 。(2017.9)

UEH (Unconventional Signatures and Exotic Higgs)

調　翔平	D4	九州大 東城　順
----------------------------------	----	---

- Search for heavy neutral lepton with a displaced vertex。Exotics WG, UEH/LLP/HNL subgroup で活 中。(2018.4)

LPX (Leptons, Z', W' and LFV)

加納 也	D3	東京大 石野 也 奥
---------------------------	----	---

- Search using multi-photon signatures;
 $H \rightarrow aa \rightarrow 4$ -photons ベンチマー し 、EMカタタ数 最適化。2015+2016データタグループ コ ボレーシシ

留 和輝	D4	東工大 陣内修 山山
---------------------------	----	--

- high mass diphoton. Isolation, E/P 用 たphoton purity 測定（2015+2016データでMoriond2017 赇 isolation よ refinementす 。Higgs HGammaグループ コ ボレーシシ SUSY へ (2017.3記入. 2017.9確認,, 2018.4確認)

Top Group

Top Mass

30000;21331;20063 ; D1	32207;30740;22823 ; 31070;21069;32020;19968 ; --
--	--

- Weight Function

Method [29992;12375;12383;TopMass](#) [31934;23494;28204;23450](#); (2016.2)

Cross section

38515;21494 ; D3	31070;25144;22823 ; 23665;23822 ; 28165;27700 ; 21069;30000 ; 24	31056;21496 ; 24535;30495 ; 38918;24179 ; 20	31070;25144 ;
----------------------------------	--	--	-------------------------------

- Pair-produced top quark cross sections using Had-Had channel and boosted topology, 13 TeV

2015+16 data [12290](#); Derivation, data yield check

[24403;12290;2016;12506;12540;12497;12540;12399](#); [12358;12377;123](#)

study (track jet b-tag, track jet mass [12394](#);) [12290](#); (2017.3)

Charge Asymmetry

26408;25144;22888;21566 ; D2	31070;25144;22823 ; 34255;37325;20037;24357
--	---

t \bar{t} charge asymmetry measurement in dilepton channel, 13 TeV 2015+16

data [29992](#); [12383;28204;23450;12290;22522;30990;30340;30740;31350](#); [21](#)

B Physics Group

Rare Decay

#23567;#26519;#22823;	#21330;#26989;	#26481;#24037;#22823;	#20037;#19990;	Olya
			#27491;#24344;	Igonkina&#

- $\tau \rightarrow 3\mu$ Run1 (2017.3) 論#25991;#12364;#20986; (W&ra

-- OsamuJinnouchi - 2016-02-19

This topic: Main > AlexeyBoldyrevUnicodeTest
Topic revision: r1 - 2018-07-06 - AlexeyBoldyrev



Copyright &© 2008-2019 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.
Ideas, requests, problems regarding TWiki? Send feedback