The Third Day—April 23（Saturday）

Room 1

Symposium 3

8：20～9：50

Moderators：Y. Matsuyama
N. Hosogane

Challenges of refractory spinal disease

Visionary Session 4

10：10～11：40

Moderators：M. Iwasaki
N. Fujita

Cutting edge spine surgery

Room 2

Special Lecture 3

8：20～9：20 Moderator：**M. Matsumoto**

3-1-SL3-1 Treatment for spinal and spinal cord diseases with respect to future changes in healthcare policy ……625

T. Furukawa, Keio Univ. Law School

Educational Lecture 7

9：30～10：30 Moderator：**T. Ushida**

3-2-EL7-1 Mechanism of chronic low back pain ……625

S. Konno, Dept. of Orthop. Surg., Fukushima Medical Univ.

Room 3

Invited Lecture 16

8：20～8：50 Moderator：**H. Murakami**

3-3-IL16-1 Visits to Japan are cancelled

Invited Lecture 17

8：50～9：20 Moderator：**H. Murakami**

3-3-IL17-1 Visits to Japan are cancelled

Invited Lecture 18

9：30～10：00 Moderator：**M. Yagi**

3-3-IL18-1 Visits to Japan are cancelled

Invited Lecture 19

10：00～10：30 Moderator：**M. Yagi**

3-3-IL19-1 Visits to Japan are cancelled

Room 4

Main Theme 16

8：30～9：20　　Moderator：**M. Yagi**

Cost utility abnalysis of spinal surgery

Main Theme 17

9：40～10：30　　Moderator：**S. Yabuki**

Multidisciplinary treatment for chronic low back pain

Main Theme 18

10：50～11：40 Moderator：**T. Ushida**

Countermeasures against postoperative residual symptoms

Room 5

Free Papers 59

8：30～9：20 Moderator：**S. Orita**

Locomotive syndrome

Free Papers 60

9：40～10：30 Moderator：**N. Wakao**

Sarcopenia & frailty

Free Papers 61

10：50～11：40 Moderator：**Y. Sakai**

Motion analysis & paravertebral muscles, spinal alignment

Room 6

Free Papers 62

8：30～9：20 Moderator：**H. Uei**

Spine surgery complications

Free Papers 63

9：40～10：30 Moderator：**M. Tanaka**

Spine surgery complications（blood loss & SSI）

Free Papers 64

10：50～11：40 Moderator：**T. Sakai**

Spine surgery complications（miscellaneous）

Room 7

Free Papers 65

8：30～9：20 Moderator：**K. Endo**

Novel spine surgery & procedures

Free Papers 66

9：40～10：30 Moderator：**H. Aono**

Spondylolysis, spondylolisthesis & foraminal stenosis

Free Papers 67

10：50～11：40 Moderator：**Y. Kotani**

Lumbar revision surgery & SI joint pain

Room 8

Free Papers 68

8：30～9：20 Moderator：A. Ono

Cervical spine disorders: Pathology, etc.

Free Papers 69

9：40～10：30 Moderator：Y. Tanaka

Cervical spine alignment

Free Papers 70

10：50～11：40 Moderator：**J. Kunogi**

Piogenic spondylitis & SSI

Room 9

Free Papers 71

8：30～9：20 Moderator：**A. Minamide**

Lumbar endoscopic surgery（outcome）

Free Papers 72

9：40～10：30 Moderator：**H. Murakami**

LLIF-1

Free Papers 73

10：50～11：40 Moderator：T. Iida

LLIF-2

Room 10

Free Papers 74

8：30～9：20 Moderator：T. Morimoto

Global alignment（hip spine syndrome, etc.）

Free Papers 75

9：40～10：30 Moderator：**A. Matsumura**

Spine surgery complications（implant related）