

2024年度開講講義/Courses of AY2024

統計科学コース/Statistical Science

レベル Level	講義コード Course code	講義名称	Course title	開講時期 Term	備考 Remarks
Level 1	40STS05101	統計科学基礎	Introduction to Statistical Science	前期 1st Half	
Level 2	40STS00101	時空間モデリング基礎	Introduction to Time Series and Spatial Modeling	前期 1st Half	
	40STS00201	多変量解析基礎	Introduction to Multivariate Analysis	前期 1st Half	
	40STS00301	確率と確率過程基礎	Introduction to Probability and Stochastic Processes	前期 1st Half	
	40STS00402	数理統計基礎	Introduction to Mathematical Statistics	後期 2nd Half	
	40STS00501	計算数理基礎	Introduction to Computational Mathematics	前期 1st Half	
	40STS00602	統計的機械学習基礎	Introduction to Statistical Machine Learning	後期 2nd Half	
	40STS00702	計算推論基礎	Introduction to Computational Inference	後期 2nd Half	
Level 3	40STS00801	統計モデリング特論	Special Topics in Statistical Modeling	前期 1st Half	
	40STS00802	統計モデリング特論	Special Topics in Statistical Modeling	後期 2nd Half	
	40STS00902	複雑系統計システム解析	Complex Systems Analysis	後期 2nd Half	
	40STS01001	モデリング特論1	Special Topics in Modeling 1	前期 1st Half	
	40STS01101	モデリング特論2	Special Topics in Modeling 2	前期 1st Half	
	40STS01102	モデリング特論2	Special Topics in Modeling 2	後期 2nd Half	
	40STS01201	時系列解析特論	Special Topics in Time Series Analysis	前期 1st Half	
	40STS01202	時系列解析特論	Special Topics in Time Series Analysis	後期 2nd Half	
	40STS01301	確率的モデリング	Stochastic Modeling	前期 1st Half	
	40STS01302	確率的モデリング	Stochastic Modeling	後期 2nd Half	
	40STS01401	データ同化特論	Special Course on Data Assimilation	前期 1st Half	
	40STS01402	データ同化特論	Special Course on Data Assimilation	後期 2nd Half	
	40STS01501	点過程の理論	Basic Theory of Point Processes	前期 1st Half	
	40STS01502	点過程の理論	Basic Theory of Point Processes	後期 2nd Half	
	40STS01601	応用確率論	Applied Probability	前期 1st Half	
	40STS01602	応用確率論	Applied Probability	後期 2nd Half	

2024年度開講講義/Courses of AY2024

統計科学コース/Statistical Science

レベル Level	講義コード Course code	講義名称	Course title	開講時期 Term	備考 Remarks
Level 3	40STS01701	マルチメディア情報処理	Multimedia Information Processing	前期 1st Half	
	40STS01702	マルチメディア情報処理	Multimedia Information Processing	後期 2nd Half	
	40STS01801	空間統計モデルと確率幾何学	Spatial Statistics and Stochastic Geometry	前期 1st Half	
	40STS01802	空間統計モデルと確率幾何学	Spatial Statistics and Stochastic Geometry	後期 2nd Half	
	40STS01901	ゲノムデータ解析	Genomic Data Analysis	前期 1st Half	
	40STS01902	ゲノムデータ解析	Genomic Data Analysis	後期 2nd Half	
	40STS02001	標本調査論	Topics in Sampling Theory	前期 1st Half	
	40STS02002	標本調査論	Topics in Sampling Theory	後期 2nd Half	
	40STS02101	調査デザイン論	Survey Design	前期 1st Half	
	40STS02102	調査デザイン論	Survey Design	後期 2nd Half	
	40STS02201	統計的自然言語処理のための機械学習	Machine Learning for Statistical Natural Language Processing	前期 1st Half	
	40STS02202	統計的自然言語処理のための機械学習	Machine Learning for Statistical Natural Language Processing	後期 2nd Half	
	40STS02301	統計数理セミナー1	Statistical Mathematics Seminar 1	通年(前期開始) Whole Year	
	40STS02401	統計数理セミナー2	Statistical Mathematics Seminar 2	通年(前期開始) Whole Year	
	40STS02501	統計数理セミナー3	Statistical Mathematics Seminar 3	通年(前期開始) Whole Year	
	40STS02601	統計数理セミナー4	Statistical Mathematics Seminar 4	通年(前期開始) Whole Year	
	40STS02701	統計数理セミナー5	Statistical Mathematics Seminar 5	通年(前期開始) Whole Year	
	40STS02801	数理・推論特論1	Special Topics in Statistical Inference and Mathematics 1	前期 1st Half	
	40STS02802	数理・推論特論1	Special Topics in Statistical Inference and Mathematics 1	後期 2nd Half	
	40STS05201	生存時間解析	Survival Analysis	前期 1st Half	
	40STS05202	生存時間解析	Survival Analysis	後期 2nd Half	
	40STS05401	空間統計学特論	Advanced Spatial Statistics	前期 1st Half	
	40STS05402	空間統計学特論	Advanced Spatial Statistics	後期 2nd Half	

レベル Level	講義コード Course code	講義名称	Course title	開講時期 Term	備考 Remarks
Level 4	40STS02901	数理・推論特論2	Special Topics in Statistical Inference and Mathematics 2	前期 1st Half	
	40STS02902	数理・推論特論2	Special Topics in Statistical Inference and Mathematics 2	後期 2nd Half	
	40STS03001	統計計算システム	Statistical Computing	前期 1st Half	
	40STS03002	統計計算システム	Statistical Computing	後期 2nd Half	
	40STS03101	プライバシー保護技術概論	Information Security	前期 1st Half	
	40STS03102	プライバシー保護技術概論	Information Security	後期 2nd Half	
	40STS03201	ベイズ計算	Bayesian Computation	前期 1st Half	
	40STS03202	ベイズ計算	Bayesian Computation	後期 2nd Half	
	40STS03301	環境統計学特論	Special Topics in Environmental Statistics	前期 1st Half	
	40STS03302	環境統計学特論	Special Topics in Environmental Statistics	後期 2nd Half	
	40STS03401	ファイナンス統計学	Financial Statistics	前期 1st Half	
	40STS03402	ファイナンス統計学	Financial Statistics	後期 2nd Half	
	40STS03502	経時データ解析	Longitudinal Data Analysis	後期 2nd Half	
	40STS03601	医療統計学特論	Special Topics in Biostatistics	前期 1st Half	
	40STS03602	医療統計学特論	Special Topics in Biostatistics	後期 2nd Half	
	40STS03701	データ科学応用	Application in Data Science	前期 1st Half	
	40STS03702	データ科学応用	Application in Data Science	後期 2nd Half	
	40STS03801	ベイズ不確実性定量化の工学応用	Bayesian Uncertainty Quantification for Engineering Applications	前期 1st Half	
	40STS03802	ベイズ不確実性定量化の工学応用	Bayesian Uncertainty Quantification for Engineering Applications	後期 2nd Half	
	40STS03901	統計推論	Statistical Inference	前期 1st Half	
	40STS03902	統計推論	Statistical Inference	後期 2nd Half	
	40STS04001	統計的機械学習	Statistical Machine Learning	前期 1st Half	
	40STS04002	統計的機械学習	Statistical Machine Learning	後期 2nd Half	
	40STS04101	信号処理特論	Special Topics in Signal Processing	前期 1st Half	
40STS04102	信号処理特論	Special Topics in Signal Processing	後期 2nd Half		

2024年度開講講義/Courses of AY2024

統計科学コース/Statistical Science

レベル Level	講義コード Course code	講義名称	Course title	開講時期 Term	備考 Remarks
Level 4	40STS04201	パラメトリック統計モデル	Parametric Statistical Models	前期 1st Half	
	40STS04202	パラメトリック統計モデル	Parametric Statistical Models	後期 2nd Half	
	40STS04301	システム最適化	Systems Optimization	前期 1st Half	
	40STS04302	システム最適化	Systems Optimization	後期 2nd Half	
	40STS04401	確率モデル	Stochastic Models	前期 1st Half	
	40STS04402	確率モデル	Stochastic Models	後期 2nd Half	
	40STS04501	推測統計特論	Topics of Statistical Inference	前期 1st Half	
	40STS04502	推測統計特論	Topics of Statistical Inference	後期 2nd Half	
	40STS04601	非正則統計理論	Irregular Statistical Theory	前期 1st Half	
	40STS04602	非正則統計理論	Irregular Statistical Theory	後期 2nd Half	
	40STS04701	凸解析と錐最適化	Convex Analysis and Conic Optimization	前期 1st Half	
	40STS04702	凸解析と錐最適化	Convex Analysis and Conic Optimization	後期 2nd Half	
	40STS04801	計算数理特論	Topics in Computational Mathematics	前期 1st Half	
	40STS04802	計算数理特論	Topics in Computational Mathematics	後期 2nd Half	
	40STS04901	高次元確率統計	High Dimensional Probability and Statistics	前期 1st Half	
	40STS04902	高次元確率統計	High Dimensional Probability and Statistics	後期 2nd Half	
	40STS05001	ランダム系の平均場理論	Mean Field Theory for Random System	前期 1st Half	
	40STS05002	ランダム系の平均場理論	Mean Field Theory for Random System	後期 2nd Half	
	40STS05301	組合せ最適化特論	Topics in combinatorial optimization	前期 1st Half	
	40STS05302	組合せ最適化特論	Topics in combinatorial optimization	後期 2nd Half	
	40STS05501	差分プライバシー	Differential Privacy	前期 1st Half	
	40STS05502	差分プライバシー	Differential Privacy	後期 2nd Half	
	40STS05601	大規模機械学習のための非線形最適化	Nonlinear Optimization for Large-scale Machine Learning	前期 1st Half	
40STS05602	大規模機械学習のための非線形最適化	Nonlinear Optimization for Large-scale Machine Learning	後期 2nd Half		

2024年度開講講義/Courses of AY2024

統計科学コース/Statistical Science

レベル Level	講義コード Course code	講義名称	Course title	開講時期 Term	備考 Remarks
研究指導 Dissertation research	80STS0010A	統計科学講究1	Statistical Science Study 1	前期 1st Half	
	80STS0010B	統計科学講究1	Statistical Science Study 1	後期 2nd Half	
	80STS0020A	統計科学講究2	Statistical Science Study 2	前期 1st Half	
	80STS0020B	統計科学講究2	Statistical Science Study 2	後期 2nd Half	
	80STS0030A	統計科学講究3	Statistical Science Study 3	前期 1st Half	
	80STS0030B	統計科学講究3	Statistical Science Study 3	後期 2nd Half	
	80STS0040A	統計科学講究4	Statistical Science Study 4	前期 1st Half	
	80STS0040B	統計科学講究4	Statistical Science Study 4	後期 2nd Half	
	80STS0050A	統計科学講究5	Statistical Science Study 5	前期 1st Half	
	80STS0050B	統計科学講究5	Statistical Science Study 5	後期 2nd Half	
	80STS0060A	統計科学講究6	Statistical Science Study 6	前期 1st Half	
	80STS0060B	統計科学講究6	Statistical Science Study 6	後期 2nd Half	
	80STS0070A	統計科学講究7	Statistical Science Study 7	前期 1st Half	
	80STS0070B	統計科学講究7	Statistical Science Study 7	後期 2nd Half	
	80STS0080A	統計科学講究8	Statistical Science Study 8	前期 1st Half	
	80STS0080B	統計科学講究8	Statistical Science Study 8	後期 2nd Half	
	80STS0090A	統計科学講究9	Statistical Science Study 9	前期 1st Half	
	80STS0090B	統計科学講究9	Statistical Science Study 9	後期 2nd Half	
	80STS0100A	統計科学講究10	Statistical Science Study 10	前期 1st Half	
	80STS0100B	統計科学講究10	Statistical Science Study 10	後期 2nd Half	