

一般社団法人

情報システム学会

Information Systems Society of Japan

10周年記念

第11回全国大会・研究発表大会

<http://www.issj.net/conf/issj2015/>

情報システムによる社会の革新を目指して
～人間中心の情報システム再考～



2015年11月21日(土) 22日(日)

慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎

協賛企業：
有限会社 PJI

協賛：
特定非営利活動法人 UMLモデリング推進協議会
一般社団法人 日本情報システムユーザー協会
一般社団法人 情報処理学会 情報システムと社会環境研究会
一般社団法人 情報サービス産業協会

後援：
ITpro
特定非営利活動法人 ITコーディネータ協会

一般社団法人 情報システム学会

URL :<http://www.issj.net/>

E-mail :issj2015@issj.net

大会一日目(11/21(土))

	A会場	B会場	C会場	D会場
9:00～		受付		
9:30-11:40		研究発表		
11:40-12:30		休憩		
12:30-13:00	会長挨拶 伊藤重隆氏			
13:00-14:00	招待講演(1) 徳田英幸氏 (慶應義塾大学環境情報学部) IoT/CPSとソーシャルオープン データによるスマートシティの創出			
14:10-15:10	招待講演(2) 石戸奈々子氏 (慶應義塾大学大学院 メディアデザイン研究科) デジタル時代の子どもたちの 学びの場を創る			
15:10-15:30		休憩		
15:30-17:30		研究発表		
18:00-20:00		情報交換会(日吉生協)		

大会二日目(11/22(日))

A会場	
9:30～	受付
10:00-12:00	研究発表
12:00-12:30	10周年記念表彰
12:30-12:45	大会委員長挨拶 河野宏和氏 (慶應義塾大学大学院経営管理研究科)
14:00-15:30	ワークショップ 超上流工程における要求分析への科学的 アプローチ研究会

情報システム学会 10周年記念 第11回 全国大会・研究発表大会プログラム

第1日目 2015年11月21日(土) 午前

発表時間	SI-A. 新しい情報システム・アプローチ	SI-B. 新しい情報システム・アプローチ/情報デザイン	SI-C. 新しい情報システム・アプローチ/ビジネスと情報システム/情報システムと経営者	SI-D. 社会システム/ビジネスと情報システム/人材育成
9:30 9:50	午前 A会場 (130分) ショート2, ロング3 座長: 池辺 正典 (文教大学院)	午前 B会場 (120分) ショート3, ロング2 座長: 飯島 正 (慶應義塾大学)	午前 C会場 (130分) ショート2, ロング3 座長: 石野正彦 (文教大学)	午前 D会場 (70分) ショート2, ロング1 座長: 佐々木桐子 (新潟国際情報大学)
	タイトル/著者	タイトル/著者	タイトル/著者	タイトル/著者
9:30 9:50	SI-A1 大規模情報システムのライフサイクル再考 伊藤重隆(情報システム学会)	SI-B1 モジュールベースソフトウェアにおける動的優先度決定機構の提案 ○鈴木洋一朗、福田浩章(芝浦工業大学)	SI-C1 人間中心の情報システムの判断基準 伊藤重光(BRIGHTWORKS)	SI-D1 もったいない運動啓発のためのこみ分別アプリの開発 ○杉山大知、稲垣周平、永田奈央美(静岡産業大学)
9:50 10:10	SI-A2 違法・有害情報検出のための固有表現辞書の生成についての研究 前原洗貴、関 哲朗、池辺 正典(文教大学院)	SI-B2 BDroid Fit AndroidにおけるUI設計支援ライブラリ 永橋洋明、福田浩章(芝浦工業大学)	SI-C2 環境経営の情報開示:民間調査プロジェクトへの対応 ○木本鏡太(慶應義塾大学大学院)、壺井彬、高橋正子(慶應義塾大学)	SI-D2 しまねOSS推進協議会によるOSS普及に関するアクターズネットワーク形成の事例研究 ○本田正美、野田哲夫(島根大学)
10:10 10:40	SI-A3 実践知能アプリケーション構築プラットフォームPRINTEPS 山口高平(慶應義塾大学)	SI-B3 RECVAWSNIにおけるエージェントを用いた仮想マシン拡張手法 ○浦島賢治、福田浩章(芝浦工業大学)	SI-C3 設計監理ビル建設から学ぶ情報システム構築 松平和也(プライト)	SI-D3 『デジタルワークによる情報リテラシ』教科書開発の報告 魚田勝臣(専修大学)、渥美 幸雄、植竹 朋文、大曾根 匡、関根 紘、永田 奈央美(静岡産業大学)、森本 祥一(専修大学)
10:40 11:10	SI-A4 仮想定ノードとパスを扱うためのパス歩行行列の拡張と応用 中西昌武(名古屋経済大学)	SI-B4 屋内避難シミュレーションのためのエージェントの行動計画生成 ○岩佐真俊(慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)	SI-C4 情報システム部門のひとり運営実践と中堅中小企業の現実解 黒田光洋	4
11:10 11:40	SI-A5 エネルギーと情報との関係について ○林 大雅(長構造研究会)、林 佐干男(長構造研究会)、田中敏幸(慶應義塾大学)	SI-B5 避難行動シミュレーション可視化のためのアバターの基本動作の補間と合成 ○金子 雄太(慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)	SI-C5 我が国のソフトウェア産業の階層構造が生産性に与える影響 ○臼井由樹(同志社大学)、金田重郎(同志社大学大学院)	5

(注) 番号の * は、ショートを発表を示します。

ショート: 発表15分、質疑応答5分

ロング: 発表20分、質疑応答10分

情報システム学会 10周年記念 第11回全国大会・研究発表大会プログラム

第1日目 2015年11月21日(土) 午後

S2-A. 新しい情報システム・アプローチ		S2-B. 新しい情報システム・アプローチ/ビジネスと情報システム		S2-C. 新しい情報システム・アプローチ/社会システム/ビジネスと情報システム		S2-D. 社会システム/倫理とガバナンス	
午前 A会場 (70分) ショート2. ロング1		午前 B会場 (120分) ロング4		午前 C会場 (90分) ロング3		午前 D会場 (100分) ショート2. ロング2	
座長: 永田奈央美 (静岡産業大学)		座長: 福田浩章 (芝浦工業大学)		座長: 小久保幹紀 (株式会社システムフロンティア)		座長: 田沼 浩 (駒澤大学)	
発表時間	15:30 16:00	発表時間	16:00 16:30	発表時間	16:30 17:00	発表時間	16:30 17:30
	1 S2-A.1 幹線道路の通行止めが周辺道路に及ぼす影響 佐々木桐子(新潟国際情報大学)	1 S2-B.1 存在従属グラフからの機能規模の測定 井田明男(同志社大学大学院)	1 S2-C.1 オブジェクト指向ベクトルネットワークに基づくビジネスプロセスの時間制約に関するモデル検査 ○秦良平(慶應義塾大学大学院)、飯島正(慶應義塾大学)	1 S2-D.1 サイバー保全のための情報管理 溝口徹夫			
	2* S2-A.2 混雑時の学生食堂におけるシミュレーション分析 下村悠也、佐々木桐子(新潟国際情報大学)	2 S2-B.2 ライフサイクル境界に着目した対話型業務アプリケーションの設計指針 ○金田重郎、井田明男(同志社大学大学院)	2 S2-C.2 仮想現実空間内での体験型選難訓練と心理実験のためのシナリオ記述とその可視化 ○高浪晃暉(慶應義塾大学大学院)、飯島正(慶應義塾大学)	2 S2-D.2 ビッグデータ・マイナハンバー時代の情報システム社会の考察 八木見二(野村総合研究所)			
	3* S2-A.3 ソーシャルメディアにおける対人認知構造図抽出システムの開発 鈴木裕輝、臼井孝行、久保田健吾、杉谷亮平、渡邊佳和、永田奈央美(静岡産業大学)	3 S2-B.3 文脈に基づくアクセス権限制御による情報操作と機器操作の制御 ○城戸聡(慶應義塾大学大学院)、飯島正(慶應義塾大学)	3 S2-C.3 回路論的視点から見ただビジネスモデルに関する研究(1) ○平林天人、古内亀治郎、橋詰匠(古内亀治朗商店)、天野嘉春(早稲田大学)	3* S2-D.3 マイナハンバーの高度利用による行政作業効率の向上 本田正美(島根大学)			
	4 S2-A.3 「新情報システム学序説チュートリアル」 伊藤重隆(新情報システム学体系調査研究委員会)	4 S2-B.4 グラフ数え上げ手法によるビジネスプロセスマイニング 飯島正(慶應義塾大学)		4* S2-D.4 国連障害者権利条約とアクセシビリティ(1) - 障害者にやさしい情報インフラの構築に向けて - 田沼 浩(駒澤大学)			

(注) 番号の * は、ショート発表を示します。

ショート: 発表15分、質疑応答5分

ロング: 発表20分、質疑応答10分

第2日目 2015年11月22日(日)

S3-A. 研究会報告	
午前 A会場 (105分)	
発表時間	
10:00 10:30	1 S3-A.1 「教育情報システムデザイン研究会」報告 ○千葉佑介、貝原有香、佐藤祥史、石井嘉明(教育情報システムデザイン研究会)
10:30 11:00	2 S3-A.2 「基礎情報学研究会」報告 高田信夫(基礎情報学研究会)
11:00 11:45	3 S3-A.3 「新情報システム学序説チュートリアル」 伊藤重隆(新情報システム学体系調査研究委員会)

S4-A. ワークショップ	
午後 A会場 (90分)	
発表時間	
14:00 15:30	1 S4-A.1 ワークショップ 超上流工程における要求分析への科学的アプローチ研究 会 「要求分析の理論化はどのように可能か？」

研究発表プログラム 大会第一日目 (11/21, A会場)

午前 A会場 (130分) ショート2, ロング3

S1-A. 新しい情報システム・アプローチ

座長: 池辺 正典(文教大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
9:30 9:50	1*	S1-A.1 大規模情報システムのライフサイクル再考 伊藤重隆(情報システム学会)
9:50 10:10	2*	S1-A.2 違法・有害情報検出のための固有表現辞書の生成についての研究 前原洸貴、関 哲朗、池辺 正典(文教大学大学院)
10:10 10:40	3	S1-A.3 実践知能アプリケーション構築プラットフォーム PRINTEPS 山口高平(慶應義塾大学)
10:40 11:10	4	S1-A.4 仮想定ノードとパスを扱うためのパス歩行行列の拡張と応用 中西昌武(名古屋経済大学)
11:10 11:40	5	S1-A.5 エネルギーと情報との関係について ○林 大雅(長構造研究会)、林 佐千男(長構造研究会)、田中敏幸(慶應義塾大学)

午後 A会場 (70分) ショート2, ロング1

S2-A. 新しい情報システム・アプローチ

座長: 永田奈央美(静岡産業大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
15:30 16:00	1	S2-A.1 幹線道路の通行止めが周辺道路に及ぼす影響 佐々木桐子(新潟国際情報大学)
16:00 16:30	2*	S2-A.2 混雑時の学生食堂におけるシミュレーション分析 下村悠也、佐々木桐子(新潟国際情報大学)
16:30 17:00	3*	S2-A.3 ソーシャルメディアにおける対人認知構造図抽出システムの開発 鈴木裕輝、臼井孝行、久保田健吾、杉谷亮平、渡邊佳和、永田奈央美(静岡産業大学)

研究発表プログラム 大会第一日目 (11/21, B会場)

午前 B会場 (120分) ショート3, ロング2

S1-B. 新しい情報システム・アプローチ/情報デザイン 座長: 飯島 正(慶應義塾大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
9:30 9:50	1*	S1-B.1 モジュールベースソフトウェアにおける動的優先度決定機構の提案 ○鈴木洋一朗、福田浩章(芝浦工業大学)
9:50 10:10	2*	S1-B.2 BDroid Fit AndroidにおけるUI設計支援ライブラリ 永橋洋明、福田浩章(芝浦工業大学)
10:10 10:40	3*	S1-B.3 RECUA:WSNにおけるエージェントを用いた仮想マシン拡張手法 ○浦島賢治、福田浩章(芝浦工業大学)
10:40 11:10	4	S1-B.4 屋内避難シミュレーションのためのエージェントの行動計画生成 ○岩佐貴俊(慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)
11:10 11:40	5	S1-B.5 避難行動シミュレーション可視化のためのアバターの基本動作の補間と合成 ○金子 雄太(慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)

午後 B会場 (120分) ロング4

S2-B. 新しい情報システム・アプローチ/ビジネスと情報システム

座長: 福田浩章 (芝浦工業大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
15:30 16:00	1	S2-B.1 存在従属グラフからの機能規模の測定 井田明男(同志社大学大学院)
16:00 16:30	2	S2-B.2 ライフサイクル境界に着目した対話型業務アプリケーションの設計指針 ○金田重郎、井田明男(同志社大学大学院)
16:30 17:00	3	S2-B.3 文脈に基づくアクセス権限制御による情報操作と機器操作の制御 ○城戸 聡(慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)
17:00 17:30	4	S2-B.4 グラフ数え上げ手法によるビジネスプロセスマイニング 飯島 正(慶應義塾大学)

研究発表プログラム 大会第一日目 (11/21, C会場)

午前 C会場 (130分) ショート2, ロング3

S1-C. 新しい情報システム・アプローチ/ビジネスと情報システム/情報システムと経営者

座長: 石野正彦 (文教大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
9:30 9:50	1*	S1-C.1 人間中心の情報システムの判断基準 伊藤重光(BRIGHTWORKS)
9:50 10:10	2*	S1-C.2 環境経営の情報開示:民間調査プロジェクトへの対応 ○大木領太(慶應義塾大学大学院)、壺井彬、高橋正子(慶應義塾大学)
10:10 10:40	3	S1-C.3 設計監理:ビル建設から学ぶ情報システム構築 松平和也(プライド)
10:40 11:10	4	S1-C.4 情報システム部門のひとり運営実践と中堅中小企業の現実解 黒田光洋
11:10 11:40	5	S1-C.5 我が国のソフトウェア産業の階層構造が生産性に与える影響 ○臼井由樹(同志社大学)、金田重郎(同志社大学大学院)

午後 C会場 (90分) ロング3

S2-C. 新しい情報システム・アプローチ/社会システム/ビジネスと情報システム

座長: 小久保幹紀 (株式会社システムフロンティア)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
15:30 16:00	1	S2-C.1 オブジェクト指向ベトリネットに基づくビジネスプロセスの時間制約に関するモデル検査 ○秦 良平(慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)
16:00 16:30	2	S2-C.2 仮想現実空間内での体験型避難訓練と心理実験のためのシナリオ記述とその可視化 ○高浪 晃暉 (慶應義塾大学大学院)、飯島 正(慶應義塾大学)
16:30 17:00	3	S2-C.3 回路論的視点から見たビジネスモデルに関する研究(1) ○平林天人、古内亀治郎、橋詰 匠(古内亀治朗商店)、天野嘉春(早稲田大学)

研究発表プログラム 大会第一日目 (11/21, D会場)

午後 D会場 (70分) ショート2, ロング1

S1-D. 社会システム/ビジネスと情報システム/人材育成

座長: 佐々木桐子(新潟国際情報大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
9:30 9:50	1*	S1-D.1 もったいない運動啓発のためのごみ分別アプリの開発 ○杉山大知、稲垣周平、永田奈央美(静岡産業大学)
9:50 10:10	2*	S1-D.2 しまね OSS 推進協議会による OSS 普及に関わるアクターズネットワーク形成の事例研究 ○本田正美、野田哲夫(島根大学)
10:10 10:40	3	S1-D.3 『グループワークによる情報リテラシ』:教科書開発の報告 魚田勝臣(専修大学)、渥美 幸雄、植竹 朋文、大曾根 匡、関根 純、永田 奈央美(静岡産業大学)、森本 祥一(専修大学)

午後 D会場 (100分) ショート2, ロング2

S2-D. 社会システム/倫理とガバナンス

座長: 田沼 浩(駒澤大学)

時間	タイトル/著者 *はショート(20分)/無印はロング(30分)	
15:30 16:00	1	S2-D.1 サイバー保全のための情報管理 溝口徹夫
16:00 16:30	2	S2-D.2 ビッグデータ・マイナンバー時代の情報システム社会の考察 八木晃二(野村総合研究所)
16:30 17:00	3*	S2-D.3 マイナンバーの高度利用による行政作業効率の向上 本田正美(島根大学)
17:00 17:30	4*	S2-D.4 国連障害者権利条約とアクセシビリティ(1) ー障害者にやさしい情報インフラの構築に向けてー 田沼 浩(駒澤大学)

研究発表プログラム 大会第二日目 (11/22, A 会場)

午前 A 会場 (105 分)

S3-A. 研究会報告

時間	タイトル/著者	
10:00 10:30	1	S3-A.1 「教育情報システムデザイン研究会」報告 ○千葉佑介、貝原有香、佐藤祥史、石井嘉明(教育情報システムデザイン研究会)
10:30 11:00	2	S3-A.2 「基礎情報学研究会」報告 高田信夫(基礎情報学研究会)
11:00 11:45	3	S3-A.3 「新情報システム学序説チュートリアル」 伊藤重隆(新情報システム学体系調査研究委員会)

午後 A 会場 (90 分)

S4-A. ワークショップ

時間	タイトル/著者	
14:00 15:30	1	S4-A.1 ワークショップ 超上流工程における要求分析への科学的アプローチ研究会 「要求分析の理論化はどのように可能か？」

情報システム学会 10周年記念 第11回全国大会・研究発表大会 招待講演

講演者：徳田英幸氏

所属：慶應義塾大学環境情報学部教授

<タイトル>

IoT/CPSとソーシャルオープンデータによるスマートシティの創出

<概要>

IoT/CPS (Internet of Things/Cyber-Physical Systems)によりモノ、人、プロセス、データなどの連携による新たなサービスの創出や実世界とサイバー世界との融合が加速されてきている。一方、国や地方自治体といった公共機関等が保有しているデータは、貴重な資産や資源であるにも関わらず、現在、必ずしも有効かつ迅速に活用されていないのが現状である。

本講演では、これらのIoT環境とソーシャルオープンデータなどを活用し公共サービスの質的向上、市民のQoLの向上、レジリエントなスマートシティの構築などに関して、EU-Japanプロジェクト(ClouT)やNICTソーシャル・ビッグデータ利活用・基盤技術開発プロジェクト(SODA)の成果などを交えて課題と今後の方向性について述べる。

<略歴>



1975 年慶應義塾大学工学部卒。同大学院工学研究科修士。ウォータールー大学計算機科学科博士 (Ph.D. in Computer Science)。米国カーネギーメロン大学計算機科学科研究准教授を経て、1990 年慶應義塾大学環境情報学部勤務。慶應義塾常任理事、環境情報学部長、大学院政策・メディア研究科委員長を経て、現職。専門は、ユビキタスコンピューティングシステム、OS, Cyber-Physical Systems, IoT 等。情報処理学会フェロー、日本ソフトウェア学会フェロー。現在、情報処理学会副会長、日本学術会議会員、内閣官房情報セキュリティ補佐官などを務める。研究教育業績に関して **Motorola Foundation Award**, **IBM Faculty Award**, 総務大臣賞、経済産業大臣賞、情報処理学会功績賞、情報セキュリティ文化賞などを受賞。

情報システム学会 10周年記念 第11回全国大会・研究発表大会
招待講演

講演者：石戸奈々子氏

所属：慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科 准教授

<タイトル>

デジタル時代の子どもたちの学びの場を創る

<略歴>

東京大学工学部卒業後、マサチューセッツ工科大学メディアラボ客員研究員を経て、子ども向け創造・表現活動を推進するNPO法人CANVAS、株式会社デジタルえほんを設立。CANVAS 理事長、デジタルえほん代表取締役、総務省情報通信審議会委員、株式会社フィルムアート社外取締役などを兼務。専門分野は子供とメディア。

情報システム学会 10周年記念 第11回全国大会・研究発表会
ワークショップ

ワークショップ 題目「要求分析の理論化はどのように可能か？」

主宰：超上流工程における要求分析への科学的アプローチ研究会

開催日時：大会二日目 11月22日（日）14:00-15:30

開催場所：A会場

<案内文>

情報システム開発において要求分析は情報システムの仕様を決めるクリティカルな工程ですが、分析者の経験と技芸を頼みとして理論恩恵に乏しいのが今も現状かもしれません。定番的な方法論や手法もありますが、工学的な意味での「理論」ではないかもしれません。もし理論恩恵に乏しいとすれば現状を打破したい。人間にとって価値あるシステムを構築しようとするれば人間的要素も解明対象となるので一筋縄ではないと思いますが、そろそろ「人間中心の情報システム」を志向する理論の獲得に向けて英知を集める模索をしたいと思いません。

このワークショップでは、要求分析の理論化を考え直す機会を持ちたいと思います。パターン言語論やドメイン駆動論、概念フォーム論などは、要求分析の理論化への新たな機運の兆しではないか、そもそも「理論化」とは何か、要求分析の理論化の具体的な課題と展望はどのようなものか、などを大いに自由に議論していただく場とします。そのため複数の方に予め報告・説明・発題をお願いし、その後の議論につなげます。参加は自由です。

情報システム学会 10周年記念 第11回全国大会・研究発表会

全国大会・研究発表大会 実行委員会

● 総合受付

受付場所は、A会場（来往舎シンポジウムスペース）前となります。会場にご来訪された際は、受付にお越し願います。

● 名札ホルダーについて

会場内では、受付にてお渡しする名札ホルダーをお付け願います。お帰りの際には、名札ホルダーのご返却お願い致します。

● 論文予稿集の閲覧について

論文予稿集については情報システム学会の全国大会・研究発表会のホームページ (<http://www.issj.net/conf/issj2015-papers/papers/>) より、下記のユーザーIDとパスワードで予稿集を閲覧することができます。

ユーザーID: (大会会場にてお知らせ致します)

パスワード:

● 無線 LAN について

会場内におきましては、下記の設定をしていただくことにより、無線 LAN を利用することができます。

暗号化方式: (大会会場にてお知らせ致します)

SSID:

パスワード:

● 昼食について

日吉キャンパス内におきましては、11/21（土）は日吉生協が営業しておりますが、11/22（日）は営業していません。東急日吉、日吉駅周辺の飲食店をご利用下さい。飲食店、自販機の位置につきましては、来往舎周辺の地図をご参照下さい（生協は11/21（土）のみの営業となります。コンビニをご利用されたい場合は、協生館内のファミリーマートがあります）。

● 休憩所について

日吉生協をご利用下さい。

● 情報交換会について

情報交換会は、11/21（土）の18時より日吉生協にて開催致します。会場の都合上、申し訳ございませんが、事前受付による申込のみとさせていただきます。

● 大会二日目（11/22）の出入口について

11/22（日）におきましては、来往舎正面入口は閉まっております。来往舎横（日吉生協側）の入口よりお入り下さい。

11/21(土)のみ営業
軽食, 飲み物販売

生協

塾生会館

自販機

11/22(日)は正面入口が
閉まっております。横入口
よりお入り下さい

第四校舎
独立館

11/21(土)のみ営業

懇親会
日吉生協

総合受付
来往舎

懇親会は来往舎の隣の建物です

日吉キャンパス
(来往舎周辺)

日吉グラウンド

保健管理
センター

市営地下鉄
日吉駅

ローソン
Tully's Coffee

協生館

银杏並木

駐車場

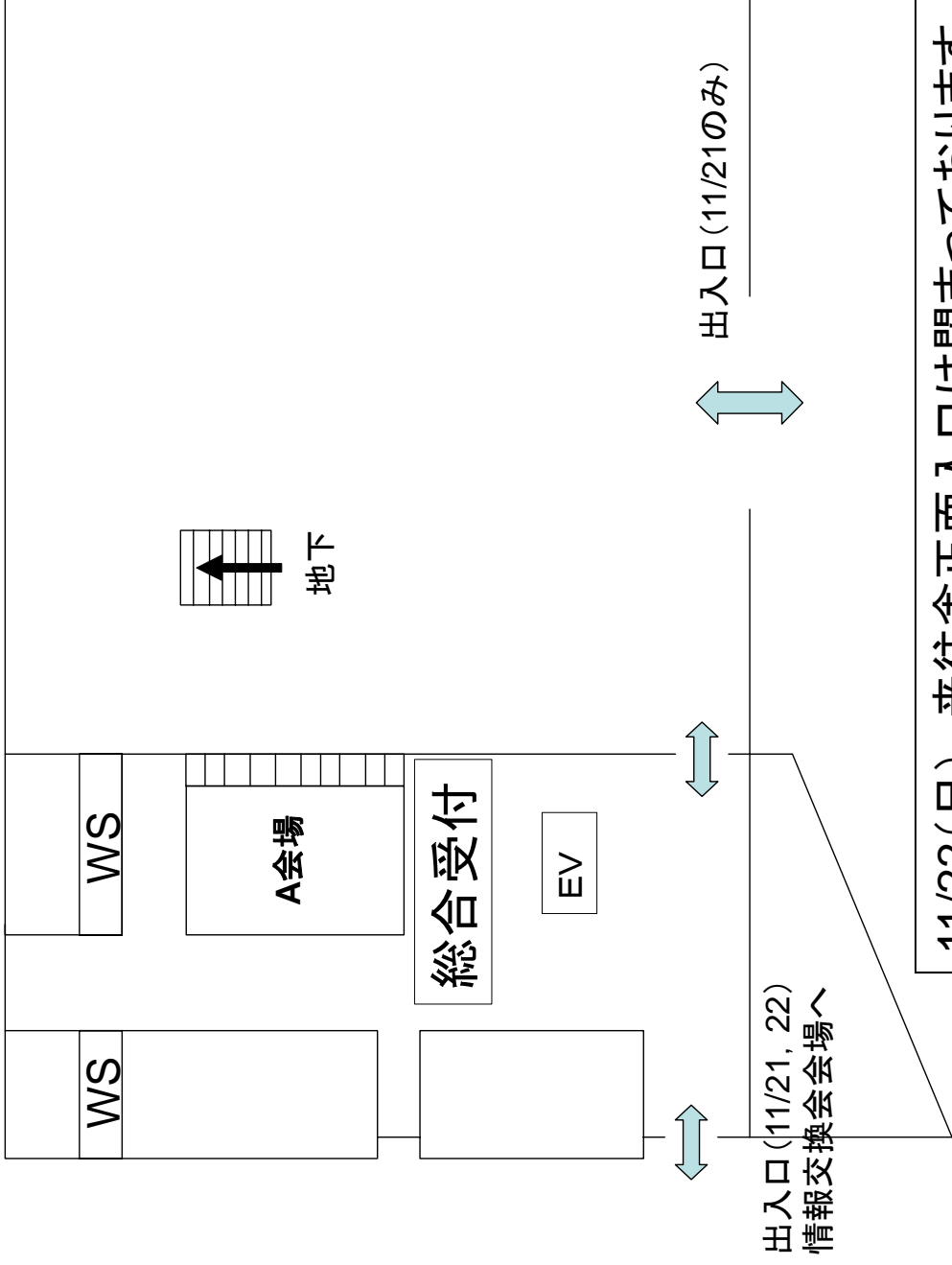
図書館

東急日吉の2階, 3階に飲食店があります

至, 渋谷 ← 東急日吉駅 → 至, 横浜

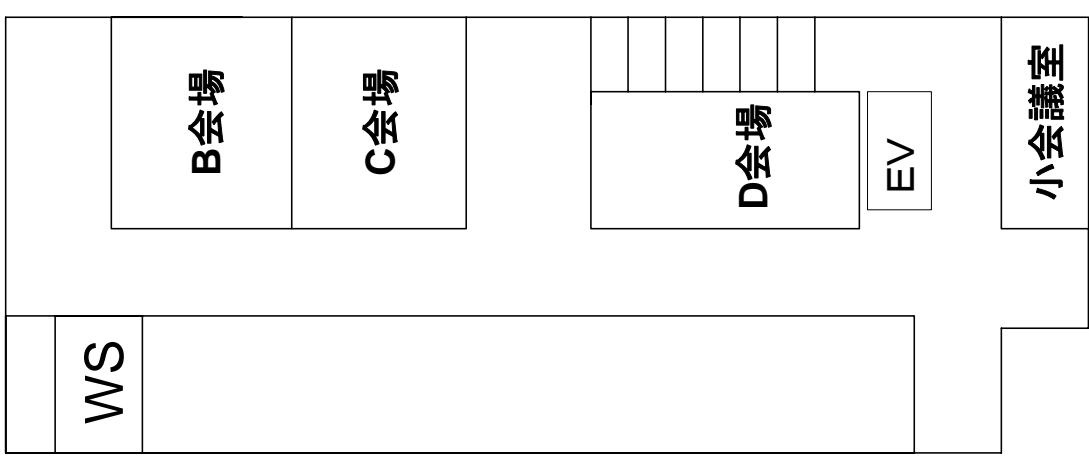
日吉駅周辺にも多数の飲食店があります

来往舎1階



11/22(日), 来往舎正面入口は閉まっております
11/22は横入口よりお入り下さい

来往舎2階



大会委員会