

Keio University SFC 2004

『探索的モデリング』

第8回 ベイジアンネットワークの演習①

いば たかし

井庭 崇

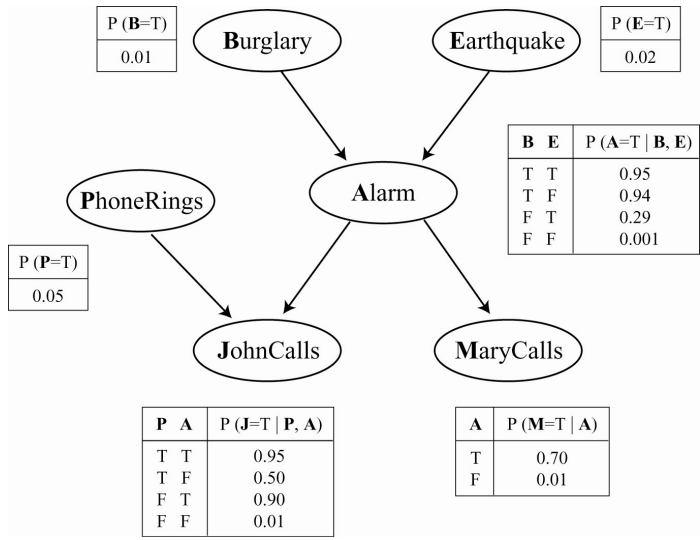
慶應義塾大学総合政策学部 専任講師
iba@sfc.keio.ac.jp
<http://www.sfc.keio.ac.jp/~iba/lecture/>

単結合ネットワーク: 多重木の厳密計算

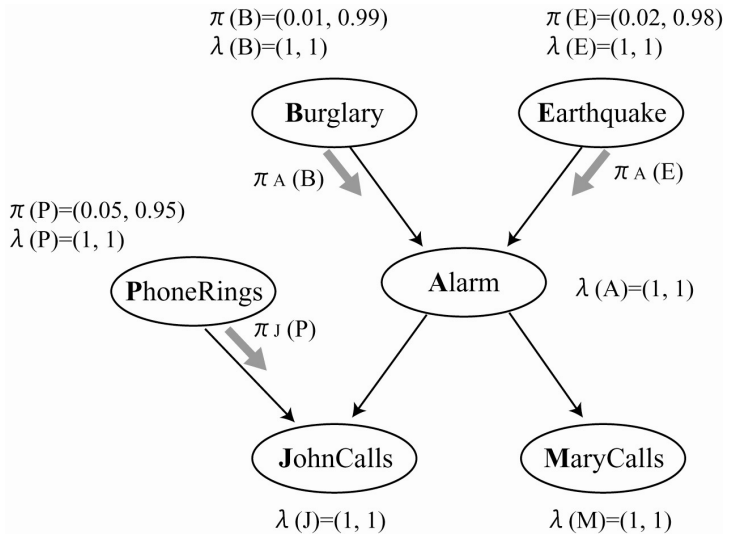


■ メッセージ・パッシング・アルゴリズム

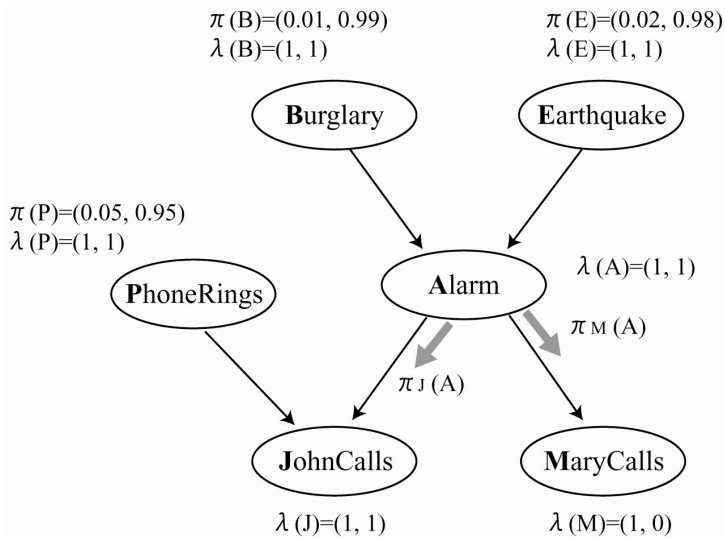
拡張した地震モデル



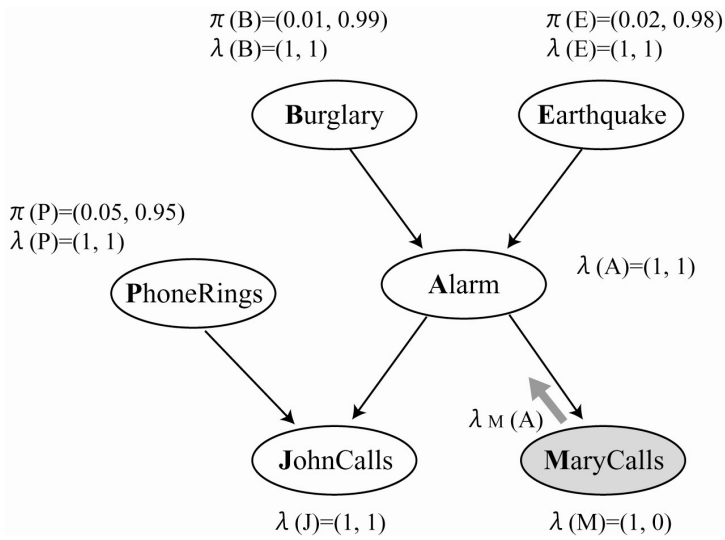
拡張した地震モデル



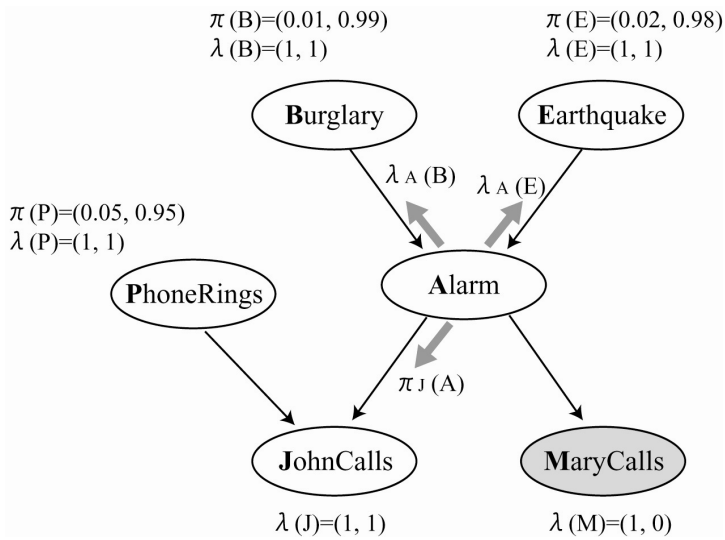
拡張した地震モデル



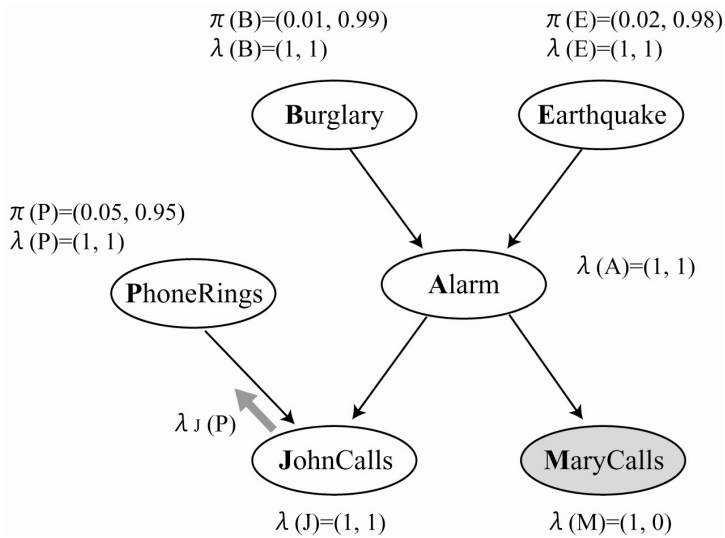
拡張した地震モデル



拡張した地震モデル



拡張した地震モデル



『探索的モデリング』

第8回 ベイジアンネットワークの演習①

いば たかし

井庭 崇

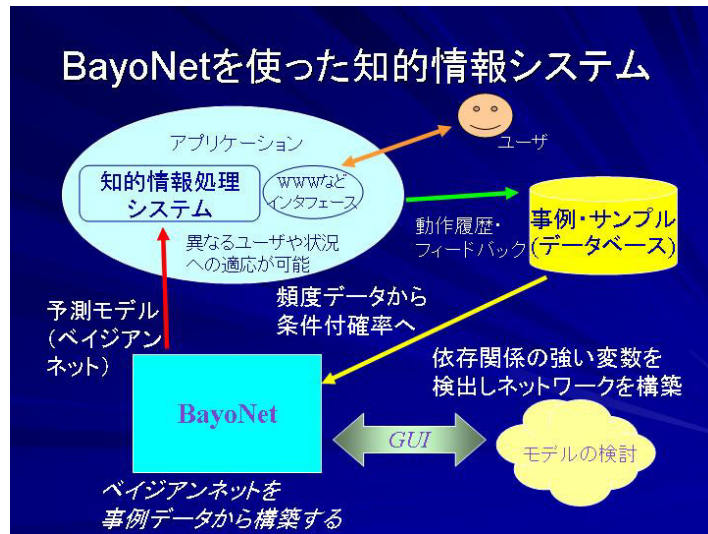
慶應義塾大学総合政策学部 専任講師
iba@sfc.keio.ac.jp
<http://www.sfc.keio.ac.jp/~iba/lecture/>

ベイジアンネットワーク構築ソフトウェア「BayoNet」

The screenshot displays the Bayonet System software interface. The main window shows a Bayesian network diagram with three nodes: 'Org', 'Job', and 'Interest'. 'Org' and 'Job' are parents of 'Interest'. The interface includes a menu bar (File, Edit, Tool, Path, Wizard, Help), a toolbar, and a toolbar with icons for Project, Status, System, Tree, TreeSelector, DDT, Link, Node, and Path. The left pane shows 'Owner Info' (Owner: Treat, Type: BDFree) and 'CPT Monitor' (CPT Operation: CPT, EntropiesCPT, Evaluate). Below this is a table with columns for 'Printerest/Job', 'Researcher', 'Teacher', 'Student', and 'Engineer'. The bottom pane shows a log of system events.

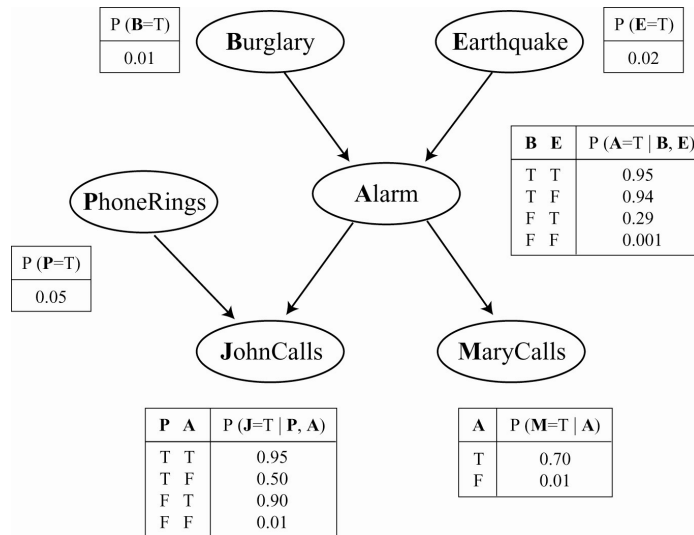
	Printerest/Job	Researcher	Teacher	Student	Engineer
IT	0.11	0.2	0.81	0.4	
Robot	0.2	0.068	0.231	0.791	
Bio	0.111	0	0.074	0.023	
Industry	0.178	0.92	0.043	0.023	
	1.216	0.946	1.209	0.797	

BayoNetを用いたモデル構築とその利用



チュートリアルに沿って
簡単なベイジアンネットを構築してみよう

拡張した地震モデル



来週(12/10)はゲストスピーカー講演

- 遅刻・欠席しないように。
- 授業開始時に出席をとります(遅刻扱いなし)。
- 「ベイジアンネットワークの消費者行動分析への応用
～消費者の内部状態の解明に向けて～」
- 村上 知子さん
- (株)東芝 研究開発センター 知識メディアラボラトリー
- 村上さんの研究チームでは、ベイジアンネットワーク技術を応用して、従来の顧客プロフィールデータや購買履歴データだけではなく、消費者の購買に至る心理や内部状態も分析の俎上にのせようと試みています。