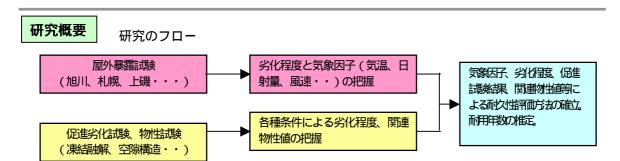
建築材料の耐久性に関する調査

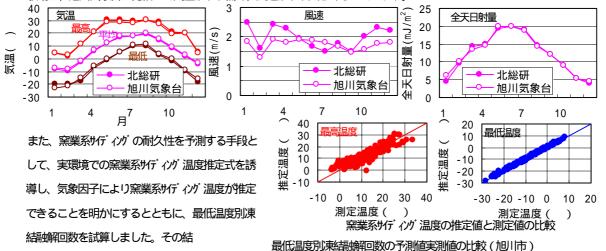
担 当 部 科 技術材料開発科

研究の目的

新しい材料や部材が普及するためには、実環境下で使用している間、一定の性能が保証されることが重要です。また、建築物の耐久設計や計画的保全を行う上で、材料や部材の耐用年数は不可欠な要素です。本調査では、建築材料・部材の実環境下での性能を把握するとともに、人工促進労化試験による耐久性能評価方法を開発し、耐久設計に必要な建築材料・部材の耐用年数に関するデータベースの構築に資することを目的としています。



本年度は、当所暴露実験場の気象因子データについて旭川地方気象台データと比較・検証しました。その結果、当所暴露実験場よ、旭川気象台と比較して気温がやや低く、風速がやや大きくなっています。



果、予測値は実測値とほぼ対応しています。

	-3	-5	-10	-15	-20	-25	年間凍結
	<-5	<-10	<-15	<-20	<-25	<-30	融解回数
予測値	15	40	37	23	17	3	135
実測値	19	38	35	17	11	4	124

活用方法・成果 建築材料・部材の耐用年数に関するデータベースを構築し、材料や部材を必要性能に応じて選択できる資料を整備します。また、新材料や部材の開発における耐久性評価手法支援ツールに活用できます。

今後の取り組み 今後は窯業系サイディングの耐久性評価手法(案)を作成するとともに、暴露:環体の種類を増やし、耐久性データの拡充・蓄積を図っていきます。